BDL4681XU



www.philips.com/welcome

SC 用户手册

清洁和故障排除



安全和故障排除信息

安全措施与维护



警告：采用本文档所述之外的控制方式、调节方法或操作步骤可能会造成触电危险和 / 或机械危险。

在连接和使用显示器时，请阅读并遵循下列注意事项：

操作：

- 不要让显示器受阳光直接照射，并使其远离火炉或其它任何热源。
- 移开任何可能掉入通风孔的物品或者会妨碍显示器电子器件正常冷却的物品。
- 不要堵塞机壳上的通风孔。
- 放置显示器时，确保电源插头和插座便于插拔。
- 如果通过拔掉电源线关闭显示器电源，则在重新连接电源线以进行正常操作之前，必须等待 6 秒钟。
- 请务必使用由飞利浦提供的经过认可的电源线。如果电源线缺失，请与您当地的服务中心联系。
- 在使用过程中，不要让显示器遭受剧烈震动或强烈冲击。
- 在使用或运输期间，不要敲打显示器或使显示器掉落。

维护：

- 为保护显示器不受破坏，不要过分用力按压 LCD 面板。移动显示器时，抓住边框将其抬起；抬起时，不要将手或手指放在 LCD 面板上。
- 长时间不使用显示器时，应拔掉显示器电源插头。
- 使用略微蘸湿的布清洁显示器时，拔掉显示器电源线插头。电源关闭时，可以使用干布擦拭屏幕。但是，切勿使用有机溶剂 （如酒精）或含氨水的液体清洁显示器。
- 为避免电击或本机永久性损坏，不要在多尘、下雨、水附近或过分潮湿的环境中使用显示器。
- 如果显示器被弄湿了，应尽快用软布擦拭干净。
- 如果异物或水进入显示器，请立即关闭电源，并拔掉电源线。然后，取出异物或擦干水，并送到维修中心进行检修。
- 不要在靠近热源、阳光直射或过分寒冷的场所存放或使用显示器。
- 为了保持显示器的最佳性能并延长使用寿命，请在符合下列温度和湿度条件的地方使用显示器。
  - 温度：0 ~ 40°C 32-95°F
  - 湿度：20-80% RH

重要信息：在开机的情况下不使用显示器时，请务必启用移动的屏幕保护程序。如果显示器将显示静止不变的内容，请务必启用屏幕定期刷新应用程序。长时间不间断地显示静止或静态图像时，屏幕上可能会出现图像残留或重影现象。对于 LCD 面板技术，图像残留或重影是一个已知的现象。大多数情况下，在关闭电源后，图像残留或重影会随着时间的推移而逐渐消失。

警告：严重的图像残留或重影现象将无法消失，也无法修理。上面提到的损坏不在保修范围内。

维修：

• 只有专业的维修人士可以打开机壳盖。
• 如果在维修或集成时需要任何文档，请与您当地的维修中心联系。
• 不要将显示器放在阳光直接照射的车内。



如果显示器工作不正常，或者当您参照本手册中的操作说明而不知道应执行哪个步骤时，请咨询技术服务人员。

在连接和使用计算机显示器时，阅读并遵循下列注意事项：



• 长时间不使用显示器时，应拔掉显示器电源插头。
• 使用略微蘸湿的布清洁显示器时，拔掉显示器电源线插头。电源关闭时，可以使用干布擦拭屏幕。但是，切勿使用酒精、溶剂或氨类液体。
• 如果按照本手册中的说明进行操作但显示器工作不正常，请咨询技术服务人员。
• 只有专业的维修人士可以打开机壳盖。
• 不要让显示器受阳光直接照射，并使其远离火炉或其它任何热源。
• 移开任何可能掉入通风孔的物品或者会妨碍显示器电子器件正常冷却的物品。
• 不要堵塞机壳上的通风孔。
• 应使显示器保持干燥。为避免电击，请勿让其遭受雨淋或受潮。
• 如果通过拔掉电源线或直流电源线关闭显示器电源，则在重新连接电源线或直流电源线以进行正常操作之前，必须等待 6 秒钟。
• 为避免电击或本机永久性损坏，请勿使显示器遭受雨淋或受潮。
• 放置显示器时，确保电源插头和插座便于插拔。
• 重要信息：务必在使用过程中激活屏幕保护程序。如果屏幕上长时间显示高对比度静止图像，可能会出现图像残留或重影。这是由于 LCD 技术固有缺陷而导致的已知现象。大多数情况下，在关闭电源后，图像残留会随着时间推移而逐渐消失。请注意，图像残留现象无法修理，不在保修范围内。

法规信息

CE 符合性声明

MMD 郑重声明，此产品符合以下标准：

• EN60950-1:2006+A11:2009 （信息技术设备的安全要求）
• EN55022:2006+A1:2007 （信息技术设备的无线电干扰要求）
• EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 （信息技术设备的抗干扰要求）
• EN61000-3-2:2006 （谐波电流发射的限值）
• EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 （电压变化和闪烁的限制）
• EN55013:2001+A1:2003 +A2:2006 （广播接收机及相关设备无线电干扰特性的限值和测量方法）
• EN55020:2007 （广播接收机及相关设备的电磁抗扰度）

以下指令性条文适用于本产品
• 2006/95/EC （低电压指令）
• 2004/108/EC （电磁兼容性指令）
• 93/68/EEC （电磁兼容性及低电压指令修正案）并按 ISO9000 标准组织生产。

联邦通信委员会 (FCC) 通告 （仅限于美国）



本设备已依照美国联邦通讯委员会 (FCC) 法规第 15 部分进行测试，符合 B 类数字设备的限制条件。这些限制旨在提供合理的保护，以免该设备在居住区环境下工作时产生有害干扰。本设备产生、使用并能辐射射频能量，如果未遵照说明进行安装和使用，可能会导致对无线电通信的有害干扰。但并不保证在某些特殊安装情况下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰 （可以通过开启或关闭该设备来确认），则用户可尝试以下某个或多个措施来消除干扰：

• 调整接收天线的方向或位置。
• 增大设备和接收器之间的距离。
• 将设备插入其他插座，使其与接收机所连接的电路分开。
• 联络经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员以获得帮助。

未经负责符合性一方明确认可而对本产品进行改变或修改会使用户丧失操作设备的权利。

当将此显示器与计算机设备连接时，请仅使用随此显示器所配的能屏蔽射频信号的线缆。为防止火灾或触电所导致的损害，请勿将此装置置于雨中或过于潮湿的地方。

此 B 类数字设备符合加拿大对产生干扰设备之规章中的所有要求。

FCC 符合性声明

厂商名称：飞利浦



带 FCC 徽标之产品的符合性声明 （仅限美国）：本设备符合 FCC 规则第 15 条的要求。操作中会受以下两个条件的影响：(1) 此装置不应产生有害干扰，并且 (2) 此装置会接受其所接收到的任何干扰，包括那些能导致非预期操作的干扰。

波兰测试与认证中心通告

此设备应从配备有保护回路的插座 （3 头插座）中获取电能。所有与其共同工作的设备 （计算机、显示器、打印机等）均应使用同样的电源供应。

房间安装的电气线路相线上应有一个额定值不超 16 安培的保险丝，用作保留的短路保护装置。

要彻底关闭设备电源，必须将设备的电源线从电源插座中移除。电源插座应置于靠近设备的地方，易于使用。

保护级别标志 “B”证实设备符合 PN-93/T-42107 和 PN-89/E-06251 标准提出的用于保护的要求。

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

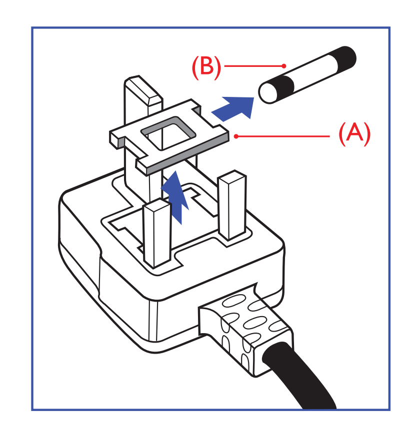
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

电场、磁场和电磁场 (“EMF”)

1. MMD 生产及销售多种以消费者为目标的产品，这些产品如同任何电子产品一样，通常具有发射和接收电磁信号的能力。
2. MMD 的商业原则之一是为我们的产品采取所有必要的健康和安全措施，以便在制造这些产品时，能符合所有的适用法律要求，并处于适用的 EMF 标准要求范围之内。
3. MMD 致力于研发、生产和销售对身体无不良影响的产品。
4. MMD 认为，如果在其指定的用途范围内正确地使用其产品，根据今天所能得到的科学证据，使用它们是安全的。
5. MMD 在国际 EMF 和安全性标准的发展方面扮演了一个活跃的角色，使其能预见未来的标准化发展方向，并能及早集成到自己的产品中。

仅与英国相关的信息



警告：此装置必须接地。
重要信息：

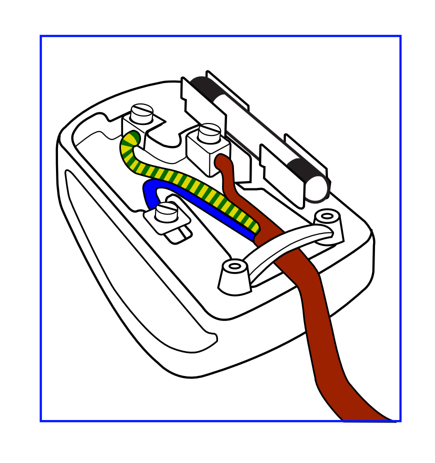
此装置配有一个经过认可的 13A 模制插头。要更换这种插头中的保险丝，请按如下操作：

1. 取下保险盖和保险丝。
2. 装入经 A.S.T.A. 或 BSI 认可的 BS 1362 5A 型新保险丝。
3. 重新装好保险盖。

如果插头与您的插座不匹配，可将其切下，另装上一个适宜的 3 脚插头。

如果主插头含有保险丝，其额定值应为 5A。如果使用的插头没有保险丝，则配电板上的保险丝不应超过 5A。

注意：切下的插头应予销毁，以防止其被插入其他地方的 13A 插座时可能引起的触电危险。




插头如何接线


在电源线线头中的电线颜色符合以下规范：

蓝色 — 零线 (N)

褐色 — 火线 (L)

绿黄相间 — 地线 (E)

1. 绿黄相间的电线必须与插头中标有字母 E，或是有接地符号，或是颜色为绿色或绿黄相间 ⏚ 的接线端相连。
2. 蓝色的电线必须与标有字母 N 或是颜色为黑色的接线端相连。
3. 褐色的电线必须与标有字母 L 或是颜色为红色的接线端相连。

在装回插头盖之前，确认线夹已经被夹牢在线头的护套上，而不仅仅是夹住 3 根电线。

中国电子信息产品污染控制表示要求 (中国 RoHS 法规标示要求 ）产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	O	O	O	O	O	O
液晶面板	X	X	O	O	O	O
电路板组件	X	O	O	O	O	O
附件 (遥控器， 电源线， 连接线)	X	O	O	O	O	O
遥控器电池	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。



环保使用期限

此标识指期限 (十年)，电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

NORTH EUROPE (NORDIC COUNTRIES) INFORMATION

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

产品使用寿命到期后的处置

您的新电视机 / 显示器中含有能被回收和重复使用的材料。有专门的公司能回收此产品，利用其中可重复利用的材料，减少丢弃废物的数量。

请向您当地的飞利浦经销商咨询当地有关应当如何处置您的旧显示器的法律法规。

（对于加拿大和美国的顾客）

此产品可能含铅和 / 或汞。丢弃其时请遵循所在州或联邦的法律法规。如需了解更多有关回收利用的信息，请访问 www.eia.org （消费者教育倡议）

废弃电气及电子设备 (WEEE)

欧盟私家用户请注意

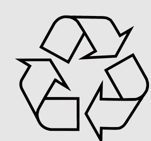


产品及其包装上的这一标记表示，根据管理电气电子产品的欧盟指令性法规 (European Directive 2002/96/EG)，此产品不能当作普通的家庭废弃物丢弃。您有责任到指定的废弃电气电子设备收集处将其丢弃。欲知可以丢弃这些废弃电气电子产品的地方，请与当地政府部门、废弃物处理机构或您购买产品的商店联系。



美国用户注意事项：

与所有 LCD 产品类似，本机灯泡中含有汞。请按照当地、州及联邦法律进行废弃处理。有关废弃或回收信息，请访问：www.mygreenelectronics.com 或 www.eiae.org。



有关产品使用寿命到期后的条文 - 回收利用

您的新电视机 / 显示器中含有多种能被回收利用的材料。

与所有 LCD 产品类似，本机灯泡中含有汞，请按照当地、州及联邦法律进行废弃处理。



As an ENERGY STAR® Partner, MMD has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

目录

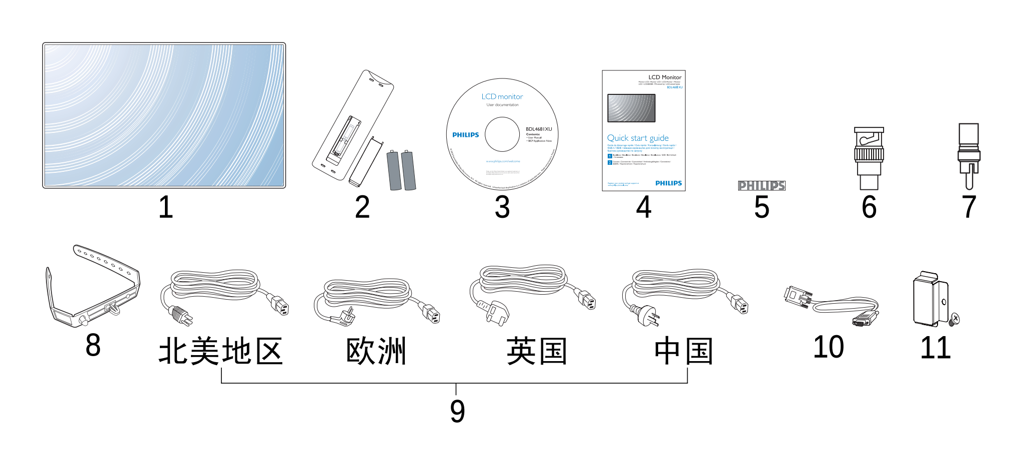
1. 打开包装与安装

1.1. 打开包装

- 本产品包装在一个纸盒中，并带标准配件。
- 任何其他选件都会单独包装。
- 产品重量因型号而异。由于尺寸和重量较大，建议搬运时由两个人共同完成。
- 保护玻璃和玻璃基板安装在产品的前面。由于这两种玻璃都易碎并很容易刮伤，请轻拿轻放、谨慎处理本产品。除非有保护垫，否则切勿玻璃面朝下放置本产品。
- 打开纸盒后，请确认物品齐全、完好无损。

1.2. 包装盒内物品清单

请确认包装盒中含以下物品：



1. 液晶显示器
2. 遥控器和电池
3. 光盘 （EDFU 和 SICP）
4. 快速入门指南
5. PHILIPS 标志
6. BNC 至 RCA 适配器 2 个
7. RCA 至 BNC 适配器 3 个
8. 收线夹 2 个
9. 电源线
10. VGA 线
11. 主开关盖

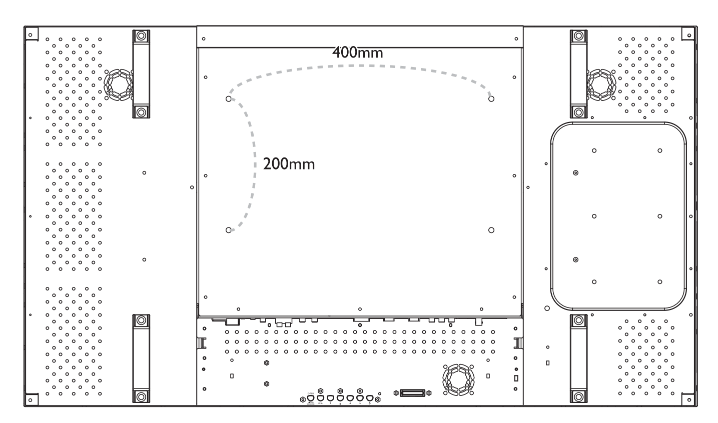
- 对于所有其他区域，请确认使用的电源线与电源插座的交流电压匹配，符合该国家 / 地区有关安全法规的规定并经过认证。
- 您可将包装箱及包装材料保留下来，以便日后运输显示器。
- 外部扬声器和底座为选件。

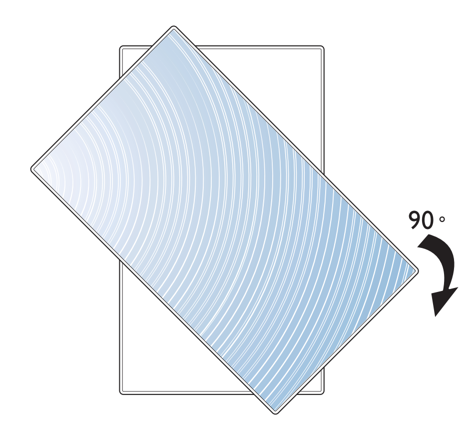
1.3. 安装注意事项

- 由于属于大功耗产品，请始终使用为本产品专门设计的插头。如果需要延长线，请咨询维修服务提供商。
- 本产品应安装在一个平面上，以避免倾翻。产品后部与墙之间应保持一定的距离，以保持适当的通风。应避免将产品安装在厨房、浴室或任何其他高湿度的地方，以免缩短电子元件的使用寿命。
- 请勿将本产品置于地板上。孩童可能会推倒它。
- 本产品只有在 4000 米以下的高度才能正常工作。在高度达到 4000 米以上时，本产品可能无法正常工作，请勿在这样的地方安装和使用。

1.4. 纵向安装

墙面安装孔



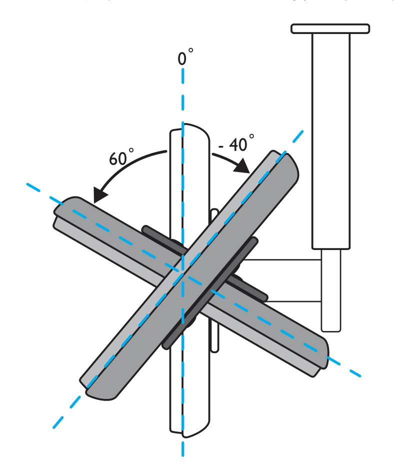


注意：

- *墙面安装时，需要 6 号 (10mm) 螺丝 （不随产品提供），长度须超出装配架厚度 10-15mm，并拧紧螺丝 （推荐扭矩：470 - 635N•cm）。*
- *在北美地区，安装表面应符合 UL1678 标准的要求。安装方式的承重能力应大到足以支撑显示器的重量 （不带底座约为 27.5 千克）。*

注意：旋转显示器时， ***"AC IN"*** *插口应位于所有接口的下方*

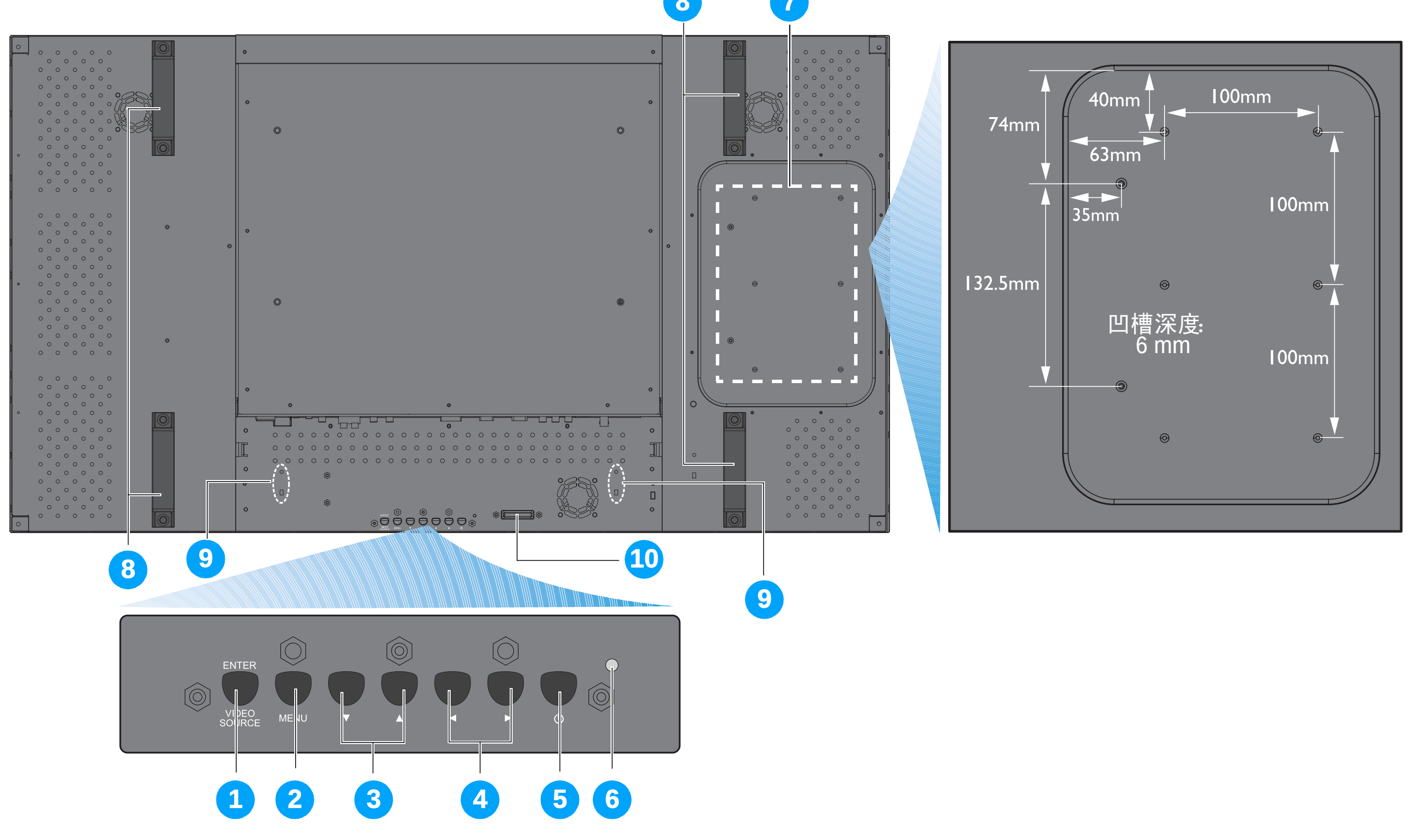
纵向模式下允许的倾斜角度



注意：将显示器安装在墙面上时，请咨询专业技术人士以了解正确的安装方式。制造商对于非专业人士进行的安装不承担任何责任。

2. 部件和功能

2.1. 后视图



1. 确定 / 视频源按钮

使用该按钮来选择输入源。
当屏幕显示菜单激活时，作为**确定**按钮使用。

2. 菜单按钮

使用该按钮来调用屏幕显示菜单。
当屏幕显示菜单激活时，使用该按钮来返回前一菜单。

3. ▲/▼ 按钮

当屏幕显示菜单激活时，作为上 / 下按钮使用。
同时按住 ▲ 和 ▼ 按钮持续 3 秒可锁定或解锁所有按钮。

4. ◀/▶ 按钮

当屏幕显示菜单激活时，作为 **+/-** 按钮使用。

5. 电源按钮

使用该按钮打开显示器电源或使显示器进入待机状态。

6. 电源指示灯

指示显示器的运行状态：
- 显示器电源打开时绿灯亮
- 显示器处于待机模式时红灯亮
- 显示器进入 DPMS 模式时红灯闪烁
- 显示器主电源关闭时指示灯熄灭

7. 壁挂 PC 安装孔

使用这些孔和 M4 螺丝来安装壁挂 PC。（最大承重：2 千克）

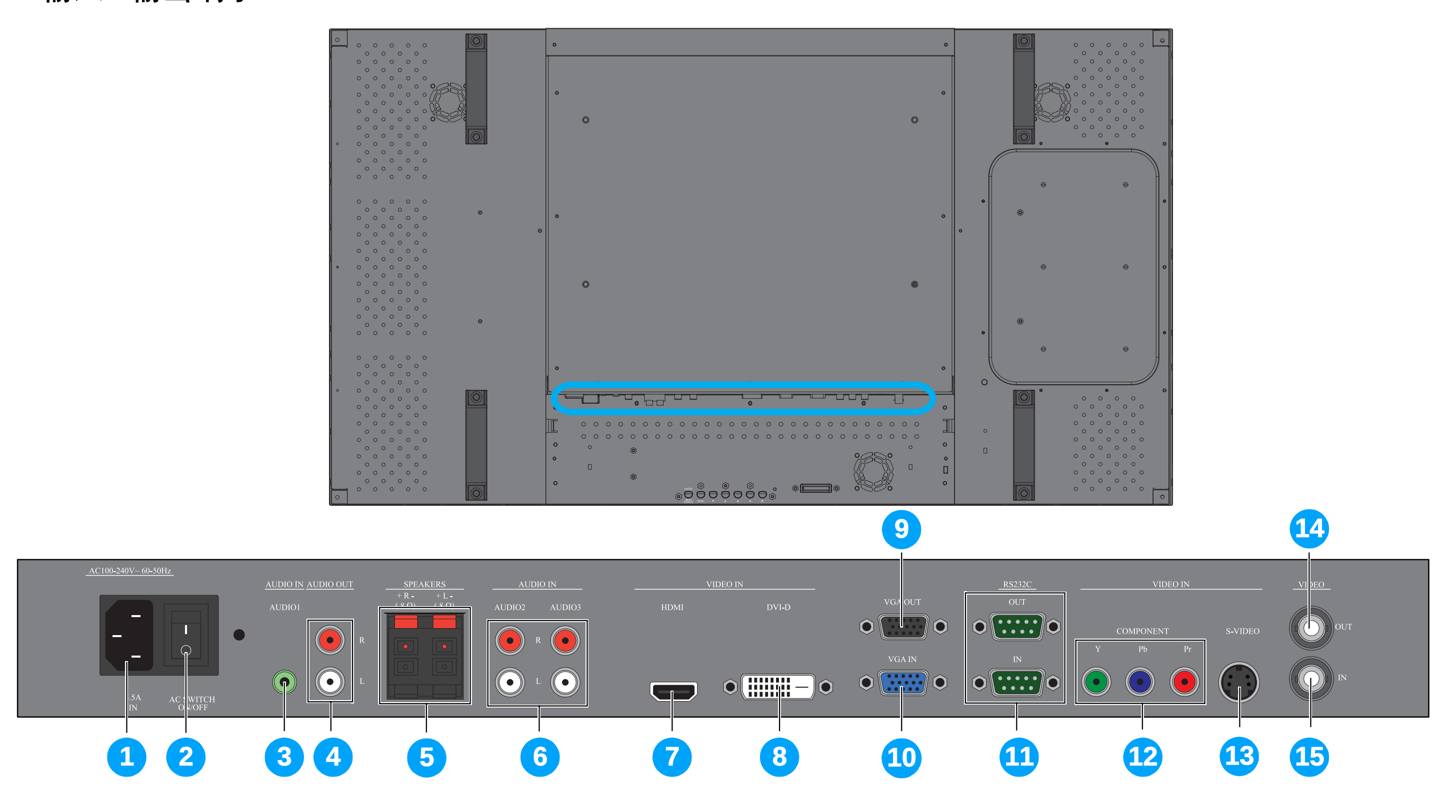
返回目录

8. 收线夹安装孔
使用这些孔来安装收线夹。

9. 搬运把手
用手搬运显示器时使用这些把手。

10. 遥控传感器、环境光感应器和电源指示灯
- 接收来自遥控器的命令信号。
- 检测显示器周围环境的光线条件。
- 指示显示器的运行状态：
  - 显示器电源打开时蓝灯亮
  - 显示器处于待机模式时黄灯亮
  - 接收遥控器信号时蓝灯闪烁
  - 显示器进入 DPMS 模式时黄灯闪烁
  - 显示器主电源关闭时指示灯熄灭

2.2. 输入 / 输出端子



1. 交流输入 (5.5 A)
将所提供的电源线与壁装电源插座相连。

2. 主电源开关
按下此开关打开或关闭电源。

3. 音频输入 (音频 1)
连接到计算机的音频输出。

4. 音频输出 R/L
从 音频输入 (音频 **1**/ 音频 **2**/ 音频 **3**) 或 **HDMI** 插孔输出音频信号。

5. 扬声器 R/L
从 音频输入 (音频 **1**/ 音频 **2**/ 音频 **3**) 或 **HDMI** 插孔将音频信号输出到外部扬声器。

6. 音频输入 (音频 2/ 音频 3)
连接到 AV 设备的音频输出。

7. 视频输入 (HDMI)
连接到 AV 设备的 HDMI 输出或连接到 PC 的 DVI-D 输出。 （使用 DVI-HDMI 线）

8. 视频输入 (DVI-D)
连接到 PC 的 DVI-D 输出或连接到 AV 设备的 HDMI 输出 （使用 DVI-HDMI 线）。

9. VGA 输出
输出来自 **VGA 输入** 插孔的 VGA 信号。

10. VGA 输入
连接到计算机的 VGA 输出。

11. RS232C (输出 / 输入)
RS232C 网络连接输入 / 输出，用于使用循环功能。

12. 视频输入 (分量)
分量视频输入 (YPbPr)，用于连接到 AV 设备的分量输出。

13. 视频输入 (S-VIDEO)
S-Video 输入，用于连接到 AV 设备的 S-Video 输出。

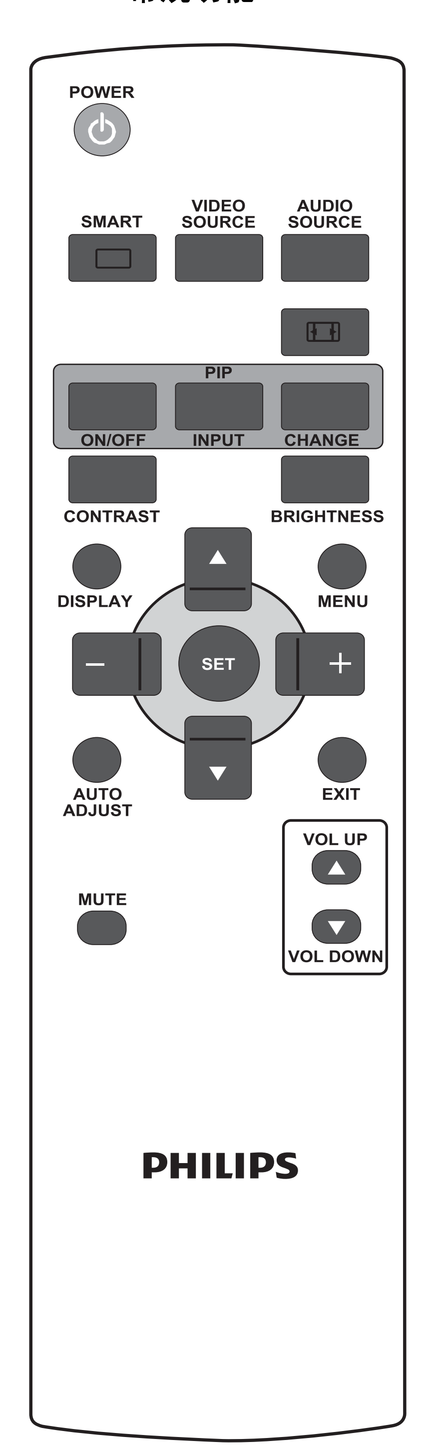
14. 视频输出
输出来自**视频输入**插孔的视频信号。

15. 视频输入
连接到 AV 设备或另一台 BDL4681XU 显示器的视频输出。

返回目录

2.3. 遥控器

2.3.1. 常规功能



POWER



电源按钮

按一下将显示器从待机模式激活。再按一下关闭，进入待机模式。

SMART

智能按钮

用于选择以下智能画面模式：

- **高亮**：适用于移动的图像，如视频
- **标准**：适用于图像显示 （出厂设定状态）
- **sRGB**：适用于文本类型的图像
- **影院效果**：适用于电影。
- **自定义**：使用您自己的画面设定。在修改**图像设定**菜单中的设置后，会自动选定该模式。

VIDEO SOURCE

视频源按钮

用于激活视频源选择菜单。重复按此按钮可选择以下视频输入源：**HDMI**、**DVI-D**、 **VGA**、分量、 **S-VIDEO** 和视频。

AUDIO SOURCE

音频源按钮

用于激活音频源选择菜单。重复按此按钮可选择以下音频输入源：**HDMI**、音频 **1**、音频 **2** 和音频 **3**。

画面格式按钮

用于切换屏幕长宽比，可以选择 **全屏**、**正常模式**、**动态尺寸**、**自定义**、**实际尺寸** 和 **21:9**。

画中画 （画中画）按钮

- **开 / 关**按钮：用于打开或关闭画中画模式。 ON/OFF
- **输入**按钮：用于选择子画面的输入信号。 INPUT
- **转换**按钮：用于在主画面和子画面之间的转换。 CHANGE

*注意：如果屏幕尺寸设置为 "自定义"、"动态尺寸"、"实际尺寸" 或 "**21:9**"，则无法使用画中画模式。*

对比度按钮

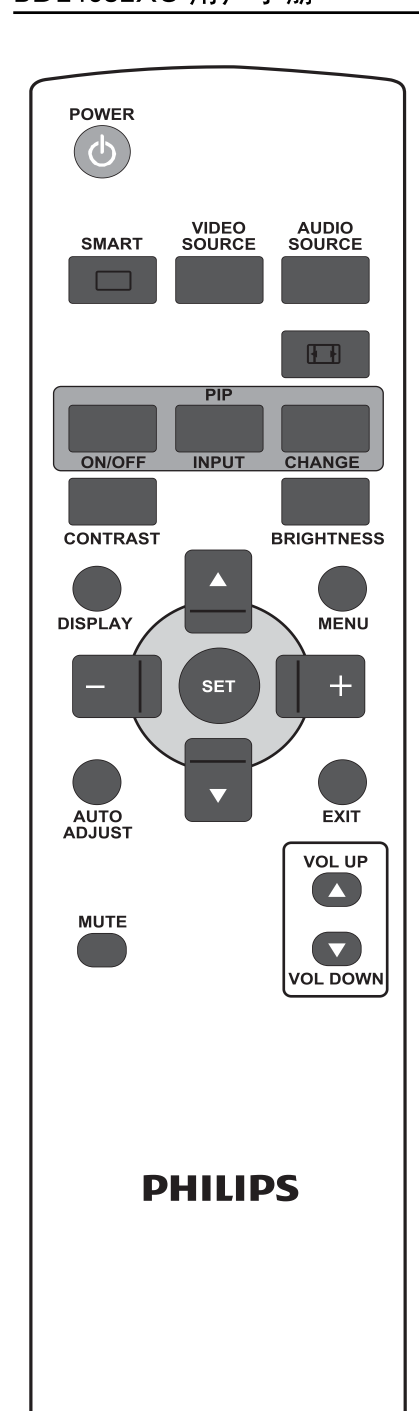
CONTRAST

按此按钮打开**对比度** OSD 选项，然后可通过按 **+** 或 **-** 按钮调节值。

亮度按钮

BRIGHTNESS

按此按钮打开**亮度** OSD 选项，然后可通过按 **+** 或 **-** 按钮调节值。





显示按钮

用于打开 / 关闭屏幕右上方的设置信息显示。

MENU **菜单按钮**

用于打开或关闭 OSD （屏幕显示）菜单。

上按钮

• 当 OSD （屏幕显示）菜单打开时，用于向上移动高亮条以选择菜单项目。
• 当处于画中画模式时，用于向上移动子画面。

下按钮

• 当 OSD （屏幕显示）菜单打开时，用于向下移动高亮条以选择菜单项目。
• 当处于画中画模式时，用于向下移动子画面。

+ 按钮

• 用于增大 OSD （屏幕显示）菜单中的选项设定值。
• 当处于画中画模式时，用于向右移动子画面。

- 按钮

• 用于减小 OSD （屏幕显示）菜单中的选项设定值。
• 当处于画中画模式时，用于向左移动子画面。

SET **确定按钮**

用于激活 OSD （屏幕显示）菜单中的选项设定值。

AUTO ADJUST **自动调节按钮**

*注意：仅用于 **VGA** 输入。*

用于执行**自动调节**功能。

EXIT **退出按钮**

用于返回前一 OSD （屏幕显示）菜单。

MUTE **静音按钮**

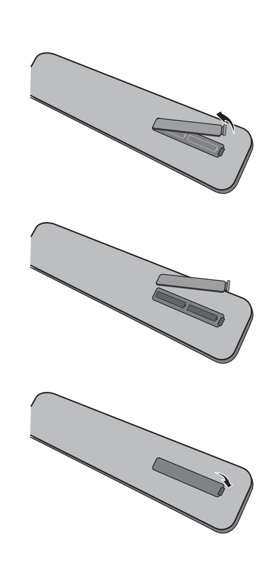
用于打开或关闭静音功能。

VOL UP **增大音量按钮**

用于增大音频输出水平。

VOL DOWN **减小音量按钮**

用于减小音频输出水平。



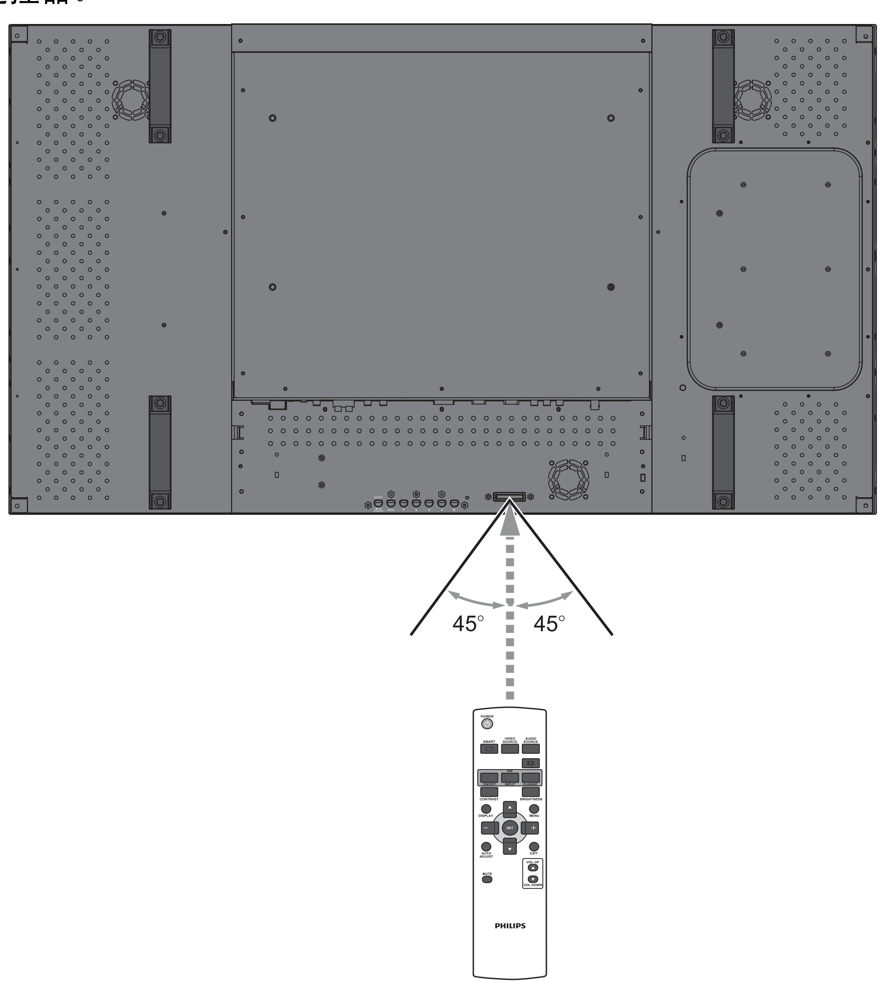
2.3.2. 安装遥控器电池

1. 取下遥控器后盖。
2. 装入两节 AAA 规格 1.5V 电池，确保电池 “+”、“-” 端子的极性正确。
3. 重新盖上电池盖。

注意：请勿混用不用类型的电池，如不要混用碱性电池和锰电池。

2.3.3. 遥控器的操作范围

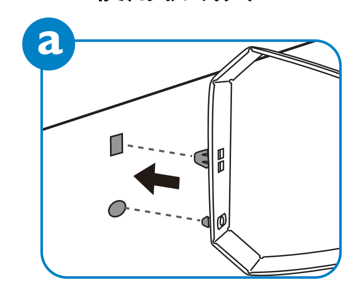
当按遥控器按钮时，从显示器后方将遥控器顶端指向遥控感应器。
请在距离显示器遥控感应器前方 5 米 （16 英尺）及水平角度和垂直角度 45° 以内使用遥控器。

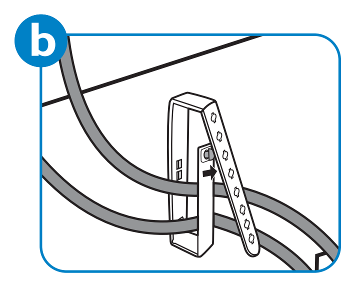


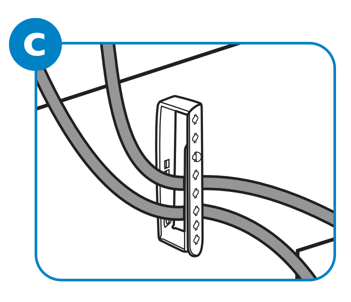
注意：当阳光或其它强烈的光线照射在显示器上的遥控感应器上，或遥控器与遥控感应器之间有障碍物时，遥控器可能无法正常工作。

3. 与外部设备连接

3.1. 使用收线夹

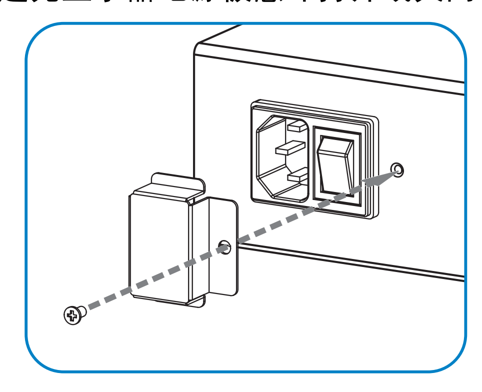






3.2. 使用电源开关盖

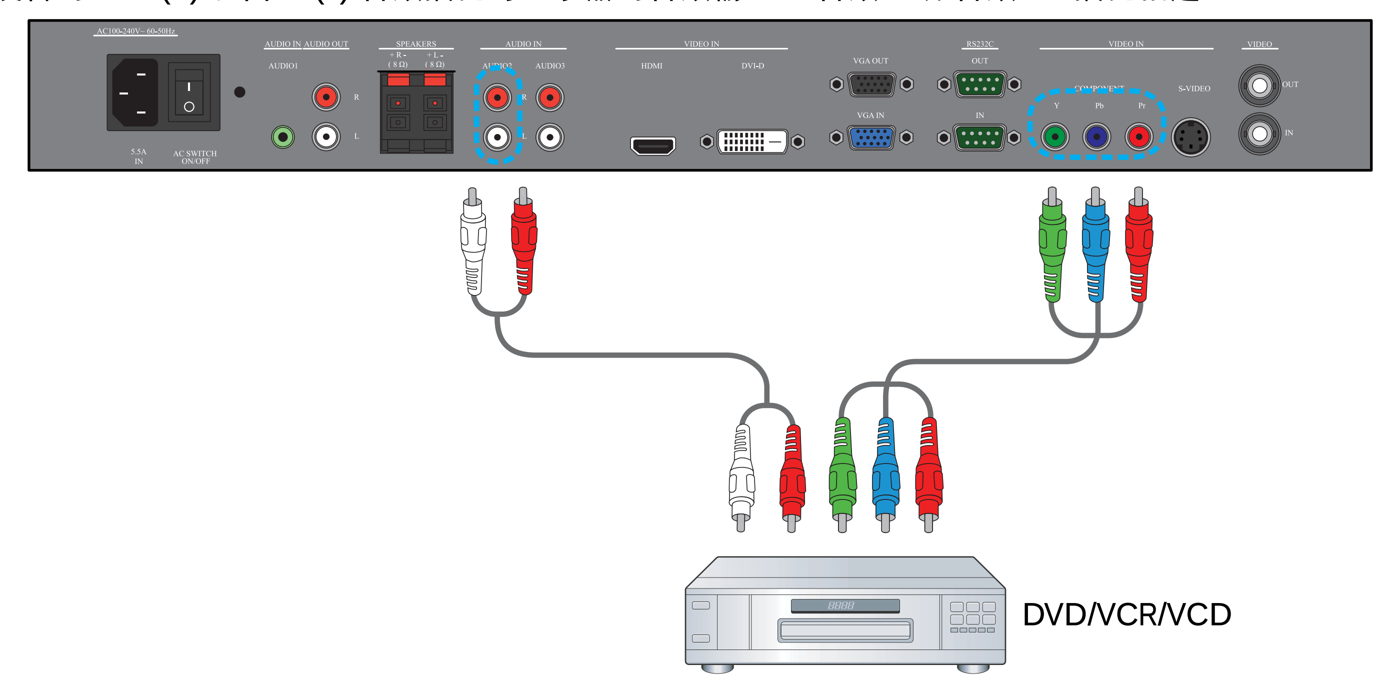
您可以使用电源开关盖来避免显示器电源被意外打开或关闭。



3.3. 连接外部设备 (DVD/VCR/VCD)

3.3.1. 使用分量视频输入

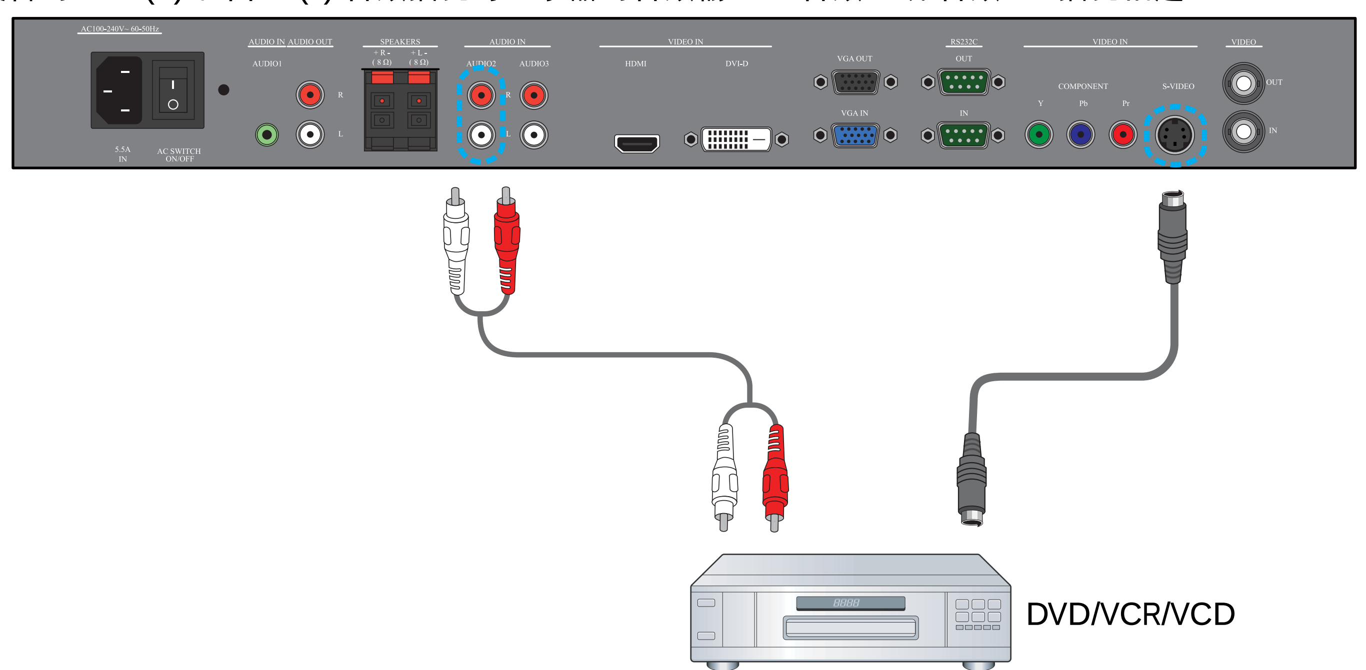
1. 将设备的绿色 （标为 "Y"）插孔与显示器的绿色 "Y" 插孔相连。
2. 将设备的蓝色 （标为 "Pb"）插孔与显示器的蓝色 "Pb" 插孔相连。
3. 将设备的红色 （标为 "Pr"）插孔与显示器的红色 "Pr" 插孔相连。
4. 将设备的红色 (R) 和白色 (L) 音频插孔与显示器的音频输入 （音频 2 或 音频 3）插孔相连。



返回目录

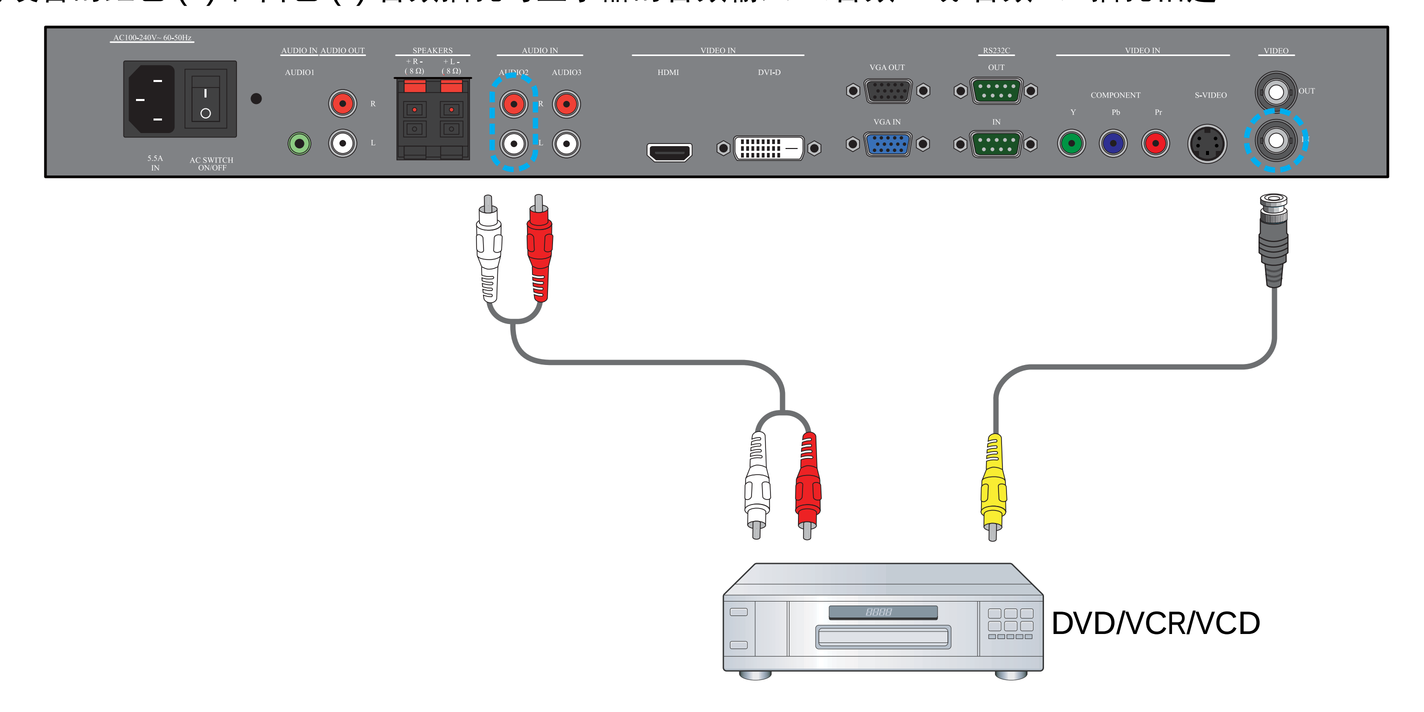
3.3.2. 使用 S-VIDEO 输入

1. 将外部设备的 S-Video 端子与显示器的 S-VIDEO 输入相连。
2. 将设备的红色 (R) 和白色 (L) 音频插孔与显示器的音频输入 （音频 2 或 音频 3）插孔相连。



3.3.3. 使用视频输入

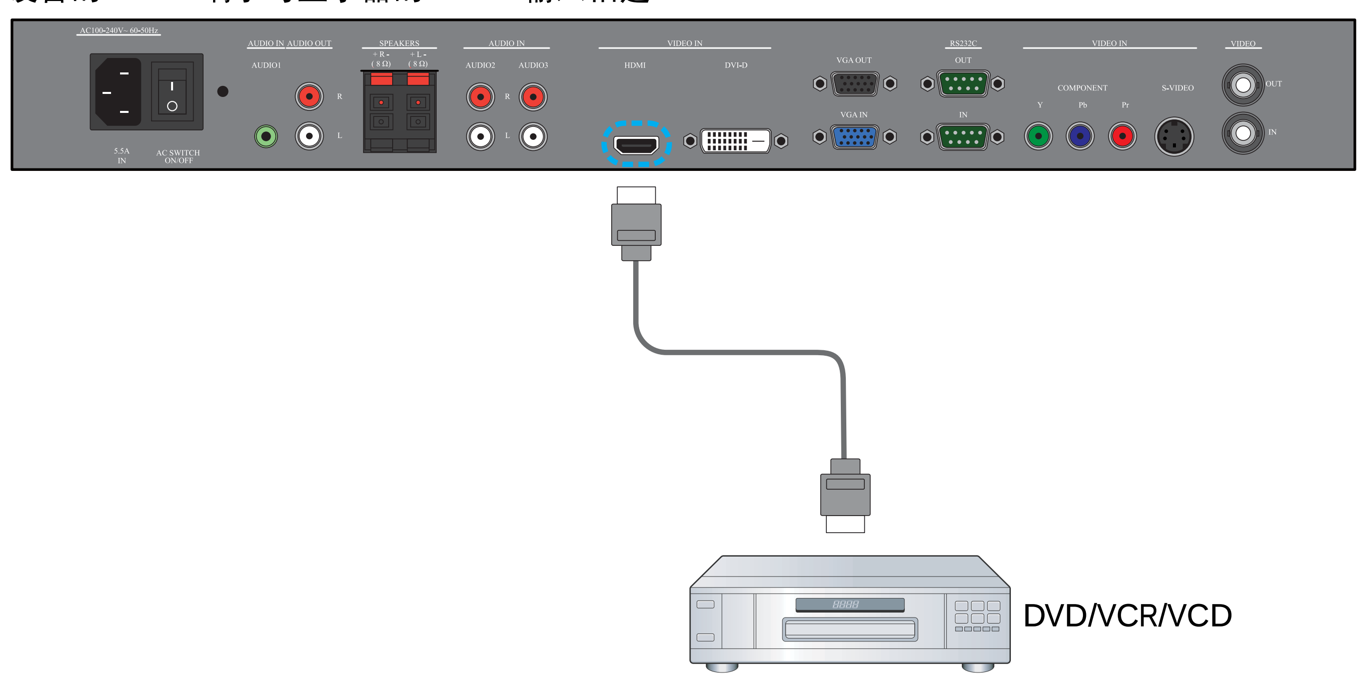
1. 将外部设备的视频端子与显示器的视频输入相连。必要时，请使用随附的 BNC 至 RCA 适配器。
2. 将设备的红色 (R) 和白色 (L) 音频插孔与显示器的音频输入 （音频 2 或 音频 3）插孔相连。



返回目录

3.3.4. 使用 HDMI 输入

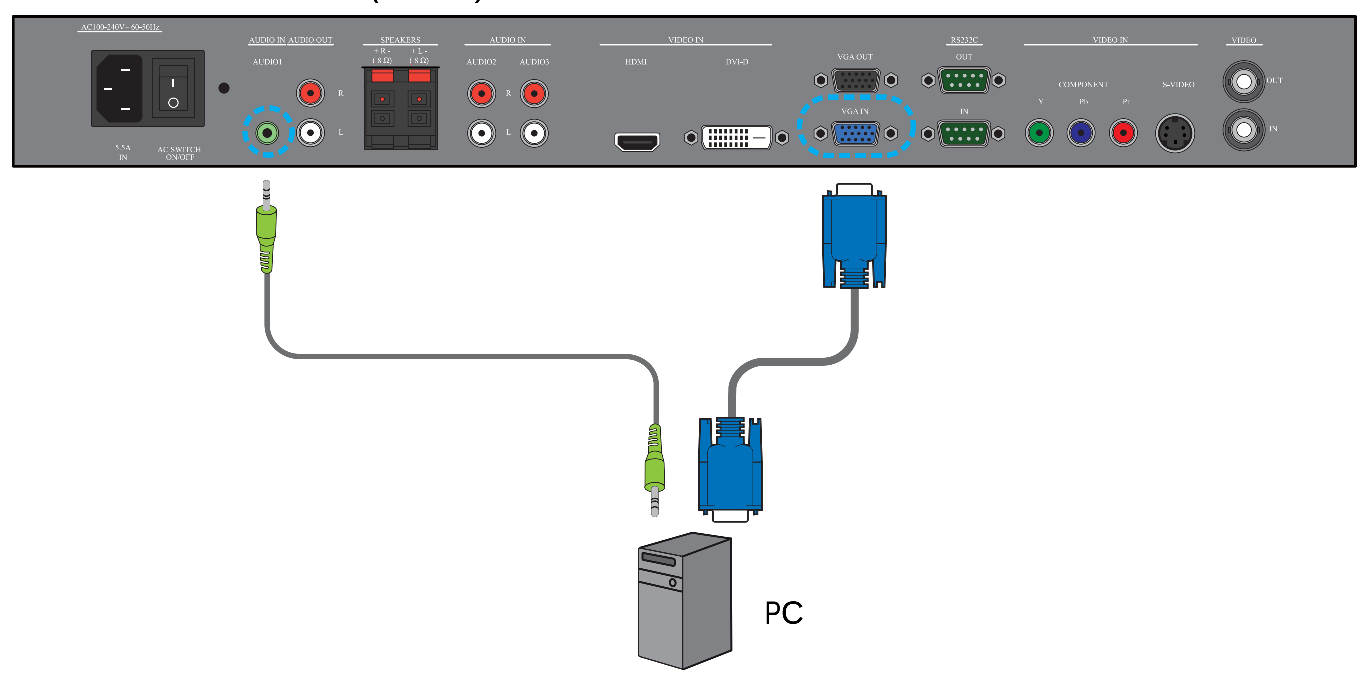
将外部设备的 HDMI 端子与显示器的 HDMI 输入相连。



3.4. 连接 PC

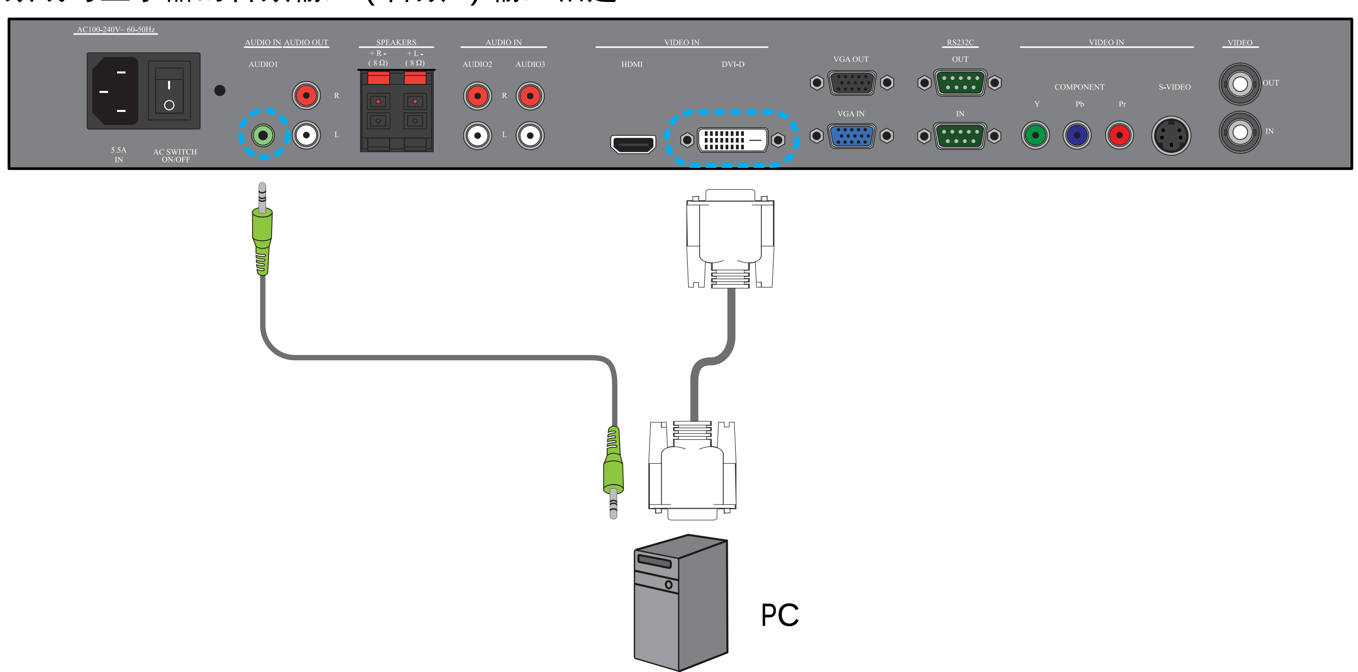
3.4.1. 使用 VGA 输入

1. 将 PC 的 15 针 VGA 端子与显示器的 VGA 输入端子相连。
2. 将音频线与显示器的音频输入 (音频 1) 输入相连。



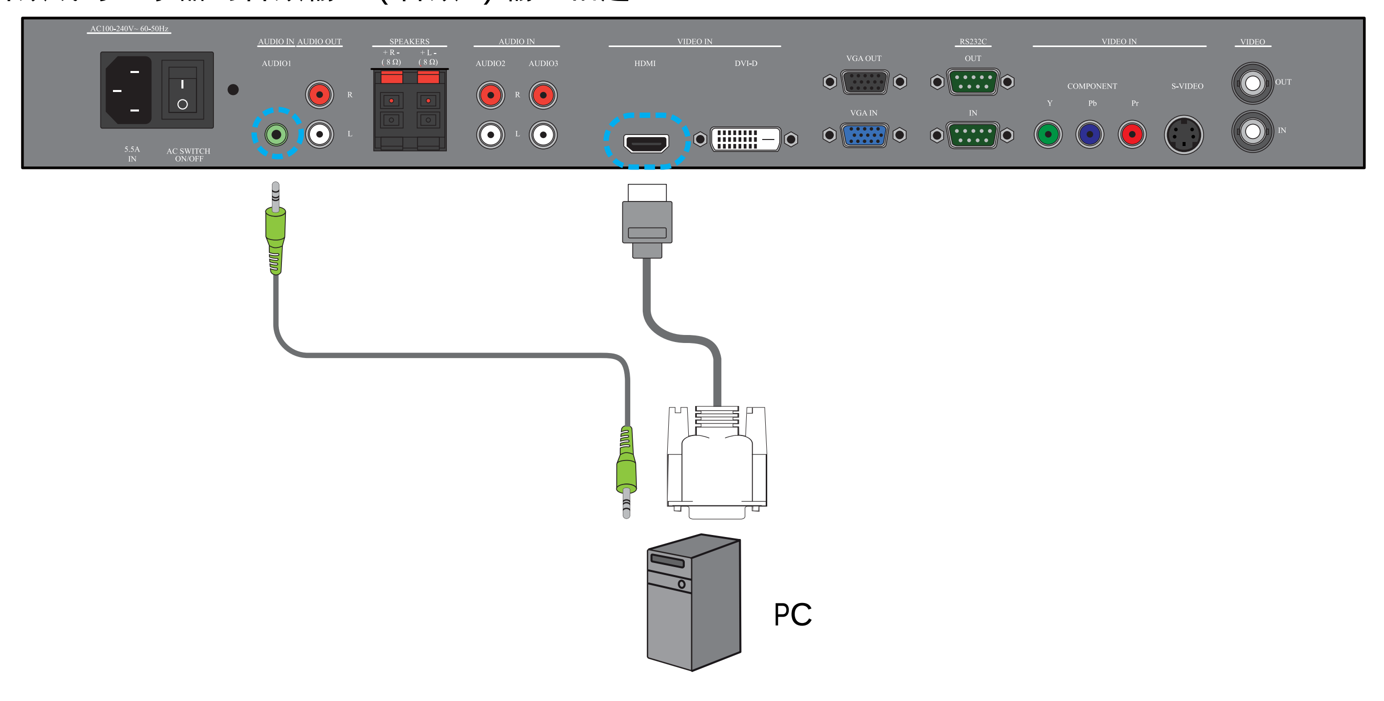
3.4.2. 使用 DVI 输入

1. 将 PC 的 DVI-D 端子与显示器的 DVI-D 端子相连。
2. 将音频线与显示器的音频输入 (音频 1) 输入相连。



3.4.3. 使用 HDMI 输入

1. 使用 DVI-HDMI 线，将 PC 的 DVI-D 端子与显示器的 HDMI 端子相连。
2. 将音频线与显示器的音频输入 (音频 1) 输入相连。

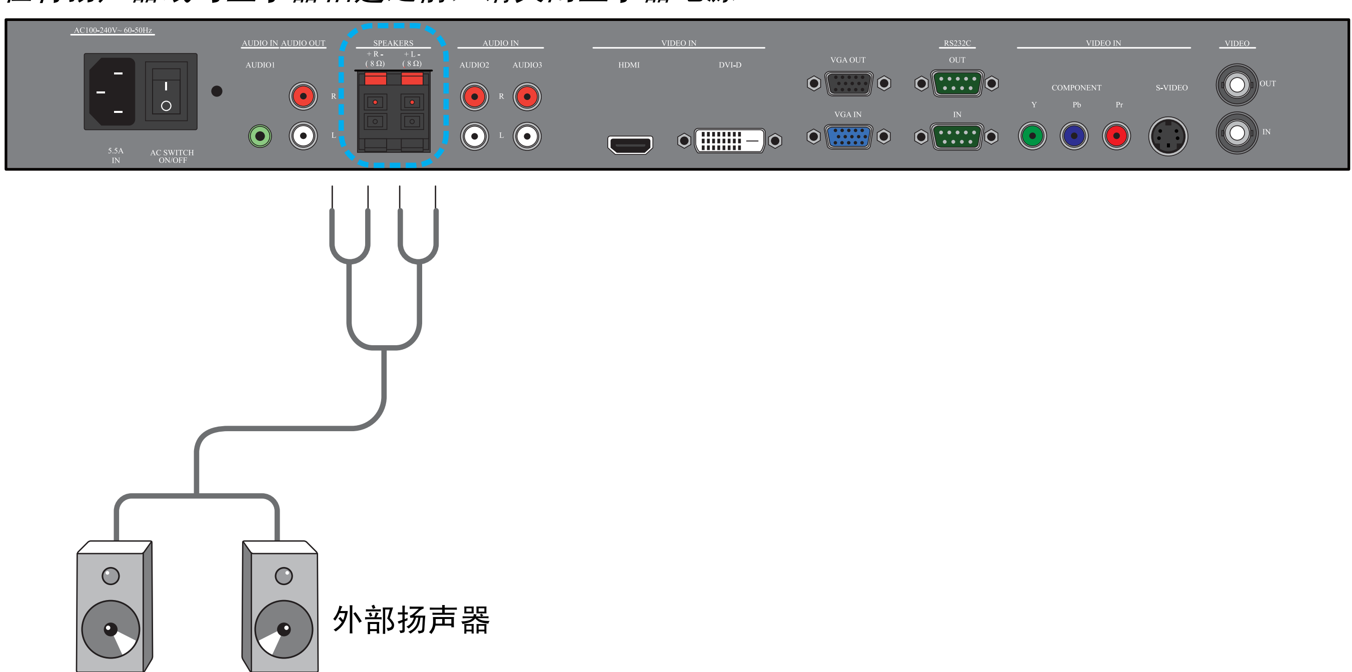


3.5. 外部音频连接

3.5.1. 连接外部扬声器

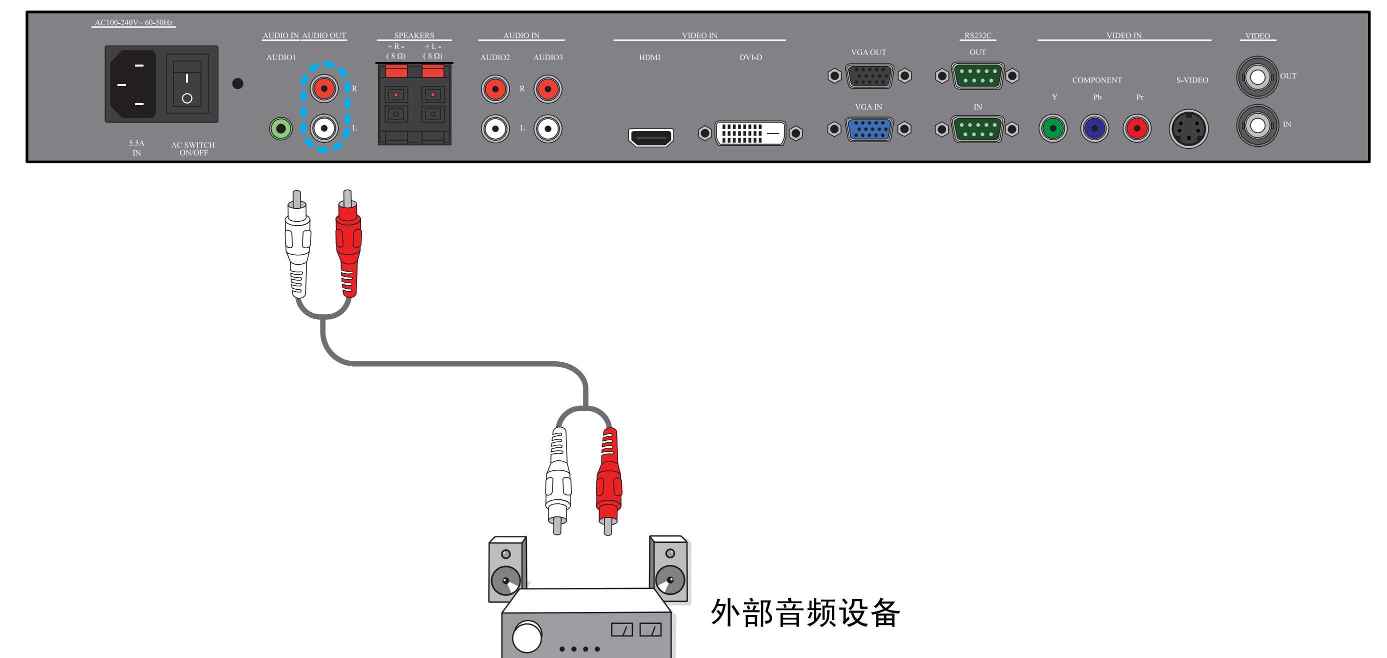
1. 将扬声器线与显示器的外部扬声器 (扬声器) 输出相连。
2. 打开显示器电源。

注意：在将扬声器线与显示器相连之前，请关闭显示器电源。



3.5.2. 连接外部音频设备

将外部音频设备的红色 (R) 和白色 (L) 音频插孔与显示器的音频输出 R/L 插孔相连。

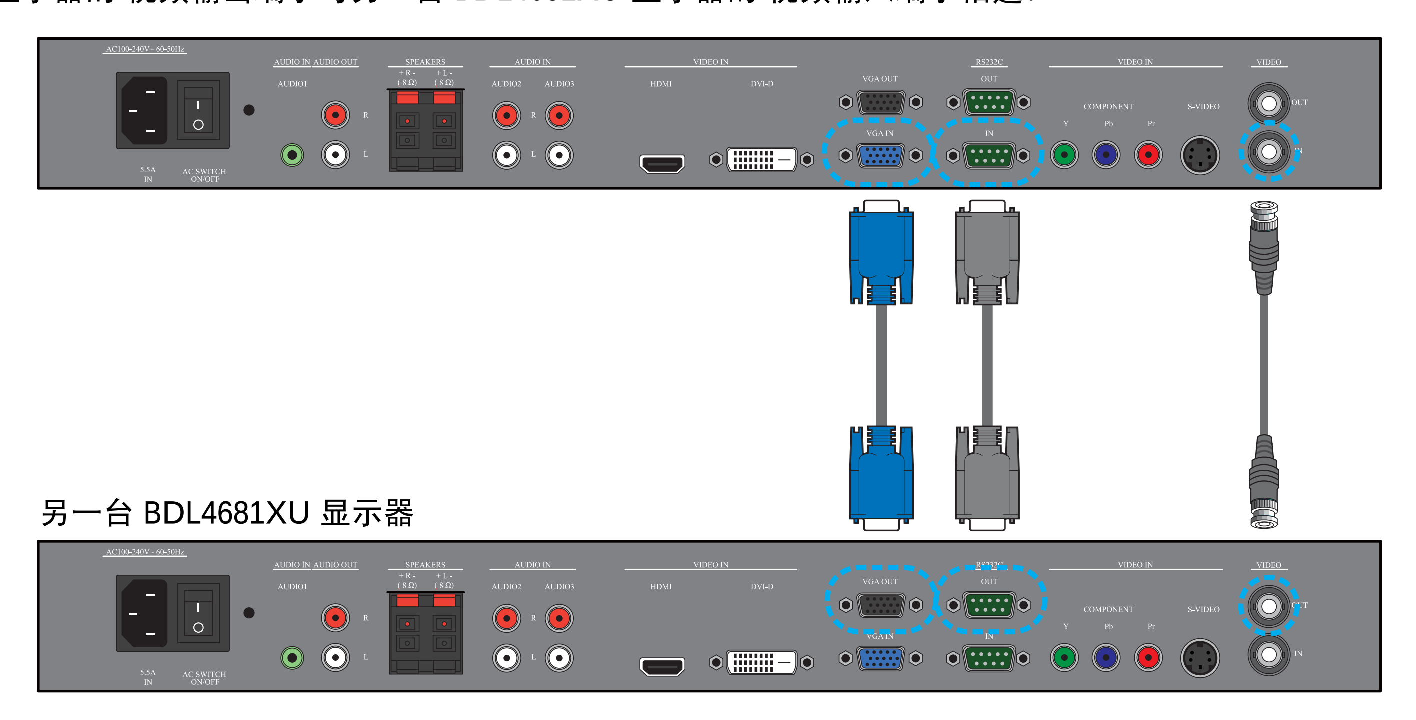


3.6. 连接另一台 BDL4681XU 显示器

可以将多台 BDL4681XU 显示器互联，构成一个像电视墙一样的菊花链配置。

注意：菊花链配置中的屏幕数量取决于所使用的输入信号的分辨率。

- 将显示器的 VGA 输出端子与另一台 BDL4681XU 显示器的 VGA 输入端子相连。
- 将显示器的 RS232C 输出端子与另一台 BDL4681XU 显示器的 RS232C 输入端子相连。
- 将显示器的 视频输出端子与另一台 BDL4681XU 显示器的 视频输入端子相连。

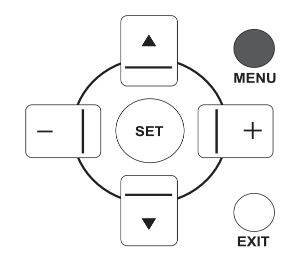


4. OSD 菜单

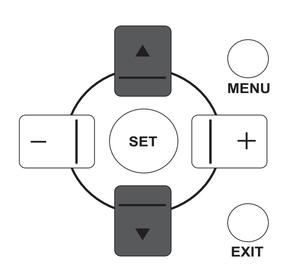
屏幕显示 (OSD) 的整体结构如下所示。可以在调节显示器时作为参考。

4.1. 浏览 OSD 菜单

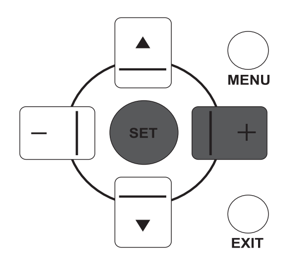
4.1.1. 使用遥控器浏览 OSD 菜单



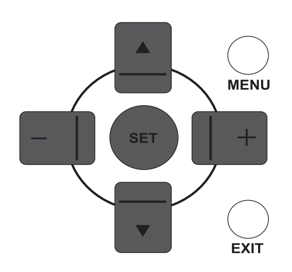
1. 按遥控器上的**菜单**按钮以打开 OSD 菜单。



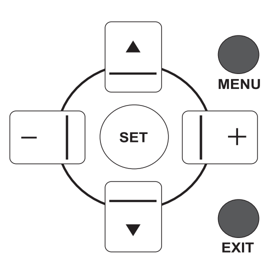
2. 按**上 /** 下按钮选择要调节的项目。



3. 按 **+/ 确定**按钮进入子菜单。

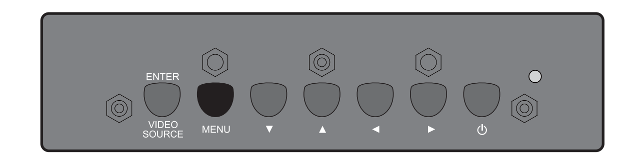


4. 在子菜单中，按**上 /** 下按钮在项目之间切换，或按 **+/-** 按钮调节设置。如果有子菜单，则按**确定**按钮可进入子菜单。

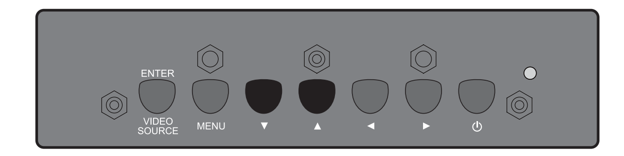


5. 按遥控器上的**退出**按钮返回前一菜单，或按**菜单**按钮退出 OSD 菜单。

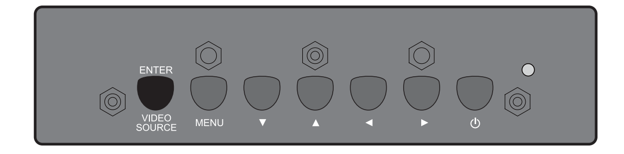
4.1.2. 使用显示器的控制按钮浏览 OSD 菜单



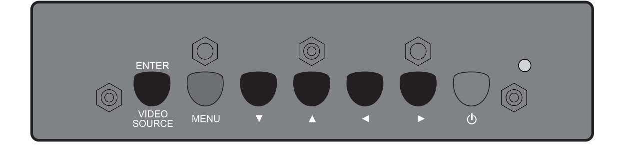
1. 按**菜单**按钮以显示 OSD 菜单。



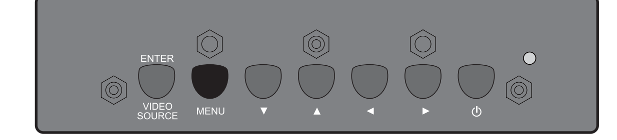
2. 按 ▲/▼ 按钮选择要调节的项目。



3. 按**确定 / 视频源**按钮进入子菜单。



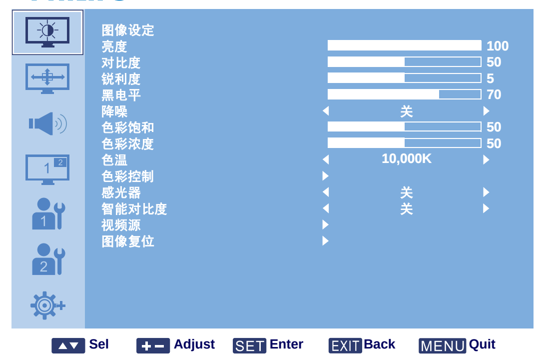
4. 在子菜单中，按 ▲/▼ 按钮在项目之间切换，或按 ◄ / ► 按钮调节设置。如果有子菜单，则按**确定 / 视频源**按钮可进入子菜单。



5. 按遥控器上的**菜单**按钮返回前一菜单，或按多次**菜单**按钮退出 OSD 菜单。

4.2. OSD 菜单概述

4.2.1. 图像设定 菜单



亮度
通过改变 LCD 面板背光灯的强度调节图像的整体亮度。
使用 **+/-** 按钮进行调节。

对比度
调整画面质量的锐利效果。画面黑色部分的暗色变丰富，而白色变亮。
使用 **+/-** 按钮进行调节。

锐利度
提高细节部分的质量。
使用 **+/-** 按钮进行调节。

黑电平
调节以改变图像亮度。
使用 **+/-** 按钮进行调节。

降噪
注意： 仅用于采用隔行视频的视频、S-VIDEO、分量和 HDMI 输入。
调节以去除图像中的噪声。您可以选择适当的降噪级别。
使用 **+/-** 按钮进行选择。

色彩饱和
注意： 仅用于视频、S-VIDEO、分量和 HDMI 输入。
调节以改变图像的色调。
使用 **+/-** 按钮进行调节。按下 **+** 按钮，肤色变得偏绿。按下 **-** 按钮，肤色变得偏紫。

色彩浓度
注意： 仅用于视频、S-VIDEO、分量和 HDMI 输入。
调节以增加或减少图像中的颜色强度。
按 **+** 按钮增加颜色强度，或按 **-** 按钮减少颜色强度。

色温
选择图像的色温。色温较低时图像偏红，色温较高时图像偏蓝。
使用 **+/-** 按钮进行选择。

色彩控制

注意： 该功能只有在色温设置为用户时才可用。

使用该功能，您可以通过分别更改 R （红）、 G （绿）和 B （蓝）设置来精确调节色调。

按 **确定 /+** 按钮可打开子菜单。按上 / 下按钮以选择**红**、**绿** 或 **蓝**，按 **+/-** 按钮可进行调节。

感光器

选择启用或禁用环境光感应器。启用时，图像亮度将在周围环境的光线条件变化时自动进行调节。

使用 **+/-** 按钮进行选择。

智能对比度

启用时，该功能有助于在显示较暗的场景时增强图像对比度。

使用 **+/-** 按钮进行选择。

视频源

选择视频输入源。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按上 / 下按钮在以下选项之间切换：

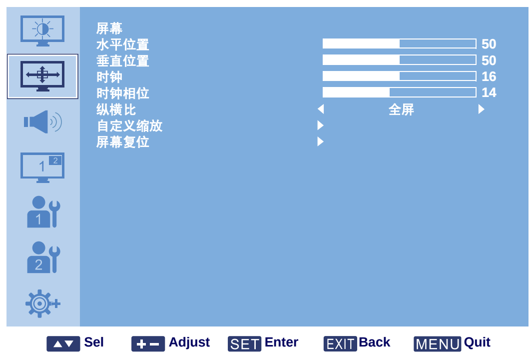
- **HDMI**
- **VGA**
- **S-VIDEO**
- **DVI-D**
- **分量**
- **视频**

图像复位

复位图像设定菜单中所有设置。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按**上 / 下**按钮进行选择。选择**是**并按**确定**按钮可将设置恢复成厂商预设值。按下**退出**按钮可取消并退回到前一级菜单。

4.2.2. 屏幕菜单



水平位置

注意： 仅用于 VGA 输入。

调整画面的水平位置。

按 **+** 按钮将图像向右移，或按 **-** 按钮将图像向左移。

垂直位置

注意： 仅用于 VGA 输入。

调整画面的垂直位置。

按 **+** 按钮将图像向上移动，或按 **-** 按钮将图像向下移动。

时钟

注意： 仅用于 VGA 输入。

调节图像的宽带。

按 **+** 按钮扩大图像的宽度，或按 **-** 按钮缩小图像的宽度。

时钟相位

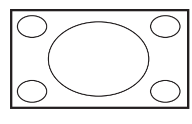
注意： 仅用于 VGA 输入。

调节以改善图像的聚焦、清晰度和稳定性。

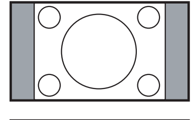
使用 **+/-** 按钮进行调节。

纵横比

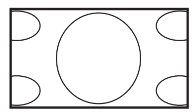
接收的画面可能会以 16:9 格式 （宽屏）或 4:3 格式 （常规屏幕）传输。16:9 画面有时会在屏幕顶部或底部出现黑条 （信箱格式）。使用该功能可优化屏幕上的画面显示。可用的缩放模式如下：



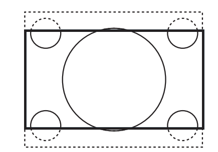
- **全屏** - 该模式使用全屏幕显示，恢复以 16:9 传输的画面的正确比例。



- **正常模式** - 产生 4:3 格式的画面并在画面两侧显示黑条。



- **动态尺寸** - 通过不成比例地拉伸 4:3 画面来填充整个屏幕。
- **自定义** - 选择以应用**自定义缩放**子菜单中的自定义缩放设置。
- **实际尺寸** - 该模式按实际像素在屏幕上显示图像，而不调整原始图像尺寸。



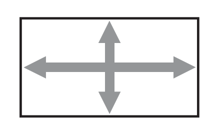
- **21:9** - 画面放大到 16:9 格式。当显示的画面在顶部和底部有黑边时 （信箱格式），建议使用该模式。

自定义缩放

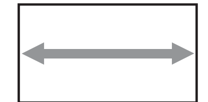
*注意： 该项目只有在**纵横比**设置为**自定义**时才可用。*

您可以使用该功能来进一步自定义缩放设置以获得所需的图像显示方式。

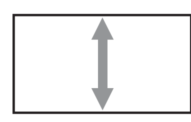
按确定 /+ 按钮可打开子菜单。使用**上 / 下**按钮在以下项目之间切换，使用 **+/-** 按钮可进行调节。



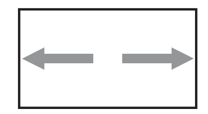
• **缩放** - 同时扩大图像的水平和垂直尺寸。



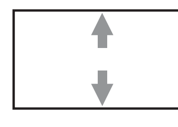
• **水平缩放** - 仅扩大图像的水平尺寸。



• **垂直缩放** - 仅扩大图像的垂直尺寸。



• **水平位置** - 将图像的水平位置从左向右移动。



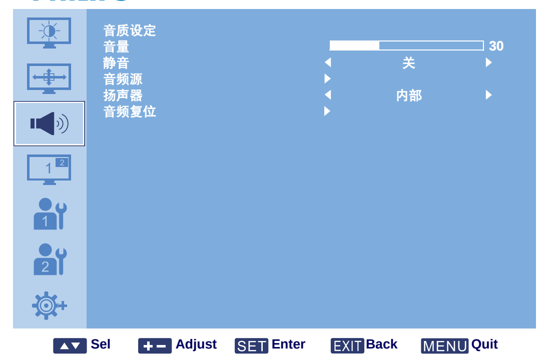
• **垂直位置** - 将图像的垂直位置从上向下移动。

屏幕复位

复位**屏幕**菜单中所有设置。

按确定 /+ 按钮打开子菜单，然后按**上 / 下**按钮进行选择。选择**是**并按**确定**按钮可将设置恢复成厂商预设值。按下**退出**按钮可取消并退回到前一级菜单。

4.2.3. 音质设定菜单



音量

调节以增大或减小音频输出水平

使用 **+/-** 按钮进行调节。

静音

用于打开或关闭静音功能。

使用 **+/-** 按钮进行选择。

音频源

用于根据与音频输入和显示器上 HDMI 插座相连的音频信号源来选择音频输入源。

音频 3

音频 1　音频 2　HDMI

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按上 / 下按钮在以下选项之间切换：

- **音频 1**
- **音频 2**
- **音频 3**
- **HDMI**

扬声器

设置显示器使用内置 （内部）扬声器、外部扬声器或外部音频设备 （如果已连接）来播放音频。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **内部**
- **外部**
- **线路输出**

音频复位

复位**音质设定**菜单中所有设置。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按上 / 下按钮进行选择。选择**是**并按**确定**按钮可将设置恢复成厂商预设值。按下**退出**按钮可取消并退回到前一级菜单。

4.2.4. 子画面设定菜单

*注意：仅用于分量、**VGA**、**DVI-D** 和 **HDMI** 输入。*



子画面 / 静止画尺寸

选择在 PIP （画中画）模式下子画面的尺寸。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- 大
- 中
- 小

子画面声音

选择 PIP （画中画）模式下的音频源。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **主画面** - 选择来自主画面的音频
- **子画面声音** - 选择来自子画面的音频

子画面 / 静止画复位

复位子画面设定菜单中所有设置。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按上 / 下按钮进行选择。选择**是**并按**确定**按钮可将设置恢复成厂商预设值。按下**退出**按钮可取消并退回到前一级菜单。

注意：

- *画中画功能只在如下表所示的某些信号源组合下才可以使用。*

		主画面信号源					
		视频	S-VIDEO	分量	VGA	DVI-D	HDMI
子画面信号源	视频	×	×	×	×	×	×
	S-VIDEO	×	×	×	×	×	×
	分量	×	×	×	×	○	○
	VGA	×	×	×	×	○	○
	DVI-D	×	×	○	○	×	×
	HDMI	×	×	○	○	×	×

（○：画中画功能可用，×：画中画功能不可用）

- *画中画功能的可用性还取决于所使用的输入信号的分辨率。*

返回目录

4.2.5. 详细设定 1 菜单



自动调节

注意： 仅用于 VGA 输入。

使用该功能可让显示器自动优化 VGA 输入图像的显示效果。

按**确定**按钮进行调节。

省电模式

设置显示器，以自动减少功耗。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按**上 / 下**按钮在以下选项之间切换：

- **RGB** - 选择**开**可让显示器在没有从 HDMI、 DVI-D 和 VGA 输入检测到信号 （连续三次）时进入 DPMS 模式。使用 **+/-** 按钮进行选择。
- **视频** - 选择**开**可让显示器在没有从视频、 S-VIDEO 和分量输入检测到信号 （连续三次）时进入省电模式。使用 **+/-** 按钮进行选择。

语言

选择 OSD 菜单的语言。

使用 **+/-** 按钮选择语言。

屏幕保护

选择该功能以减少出现 “图像暂留”的风险。按 **确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按 **上 / 下** 按钮在以下选项之间切换：

- **散热风扇** - 设置显示器内部散热风扇的工作模式。若选择自动，则仅当显示器达到特定温度时散热风扇启动。若选择开，则当显示器处于开机状态时散热风扇持续工作。使用 +/- 按钮进行选择。
- **亮度** - 选择**开**，图像亮度将减小到适当水平，并且**图像设定**菜单中的**亮度**设置将不可用。使用 **+/-** 按钮进行选择。
- **像素偏移** - 选择显示器轻微扩大图像尺寸及在四个方向 （上、下、左、右）上移动像素位置的时间间隔。使用 **+/-** 按钮进行选择 （从当前时间开始 **关 -900** 秒）

色彩系统

根据您的输入视频格式选择色彩系统。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- 自动
- **PAL 3.58**
- **NTSC 4.43**
- **PAL 4.43**
- **SECAM**
- **NTSC 3.58**

详细复位
复位**详细设定 1** 菜单中所有设置。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按**上** / **下**按钮进行选择。选择**是**并按**确定**按钮可将设置恢复成厂商预设值。按下**退出**按钮可取消并退回到前一级菜单。

全部复位
复位**图像设定**、**屏幕**、**音质设定**、**子画面设定**、**详细设定 1**、**详细设定 2** 和**高级选项**菜单中的所有设置。按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按**上** / **下**按钮进行选择。选择**是**并按**确定**按钮可将设置恢复成厂商预设值。按下**退出**按钮可取消并退回到前一级菜单。

4.2.6. 详细设定 2 菜单



OSD 表示时间

选择 OSD 菜单停留在屏幕上的时长。（从 **5** 秒到 **120** 秒）

使用 **+/-** 按钮进行调节。

OSD 模式

根据显示器的安装方向选择 OSD 的方向。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **纵向**
- **横向**

信息 OSD

选择信息 OSD 停留在屏幕上的时长。输入信号改变时，信息 OSD 将会显示。

使用 **+/-** 按钮进行调节。当选定 **关** 时，信息 OSD 将不会显示。如果选定 **0**，信息 OSD 将保留在屏幕上。

关机定时器

设置显示器在您指定的时间内自行关闭，进入待机模式。(从当前时间开始 **关** -**24** 小时)

使用 **+/-** 按钮进行调节。

注意： 当关机定时器激活时，日程设置将会禁用。

OSD 水平位置

用于调节屏幕显示菜单的水平位置。

使用 **+/-** 按钮进行调节。

OSD 垂直位置

用于调节屏幕显示菜单的垂直位置。

使用 **+/-** 按钮进行调节。

显示器信息

显示显示器的信息，包括型号、序列号、工作时长和软件版本。

按**确定**按钮可查看信息。按**退出**按钮返回前一菜单。

4.2.7. 高级选项菜单



输入分辨率

注意： 仅用于 VGA 输入。

设置 VGA 输入的分辨率。只有当显示器无法正确检测 VGA 输入分辨率时，才需要使用该项。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **自动**
- **1024x768**
- **1280x768**
- **1360x768**
- **1366x768**

黑电平扩展

注意： 仅用于视频、S-VIDEO、分量 和 HDMI （视频模式）输入。

选择适当的黑电平扩展设置以显示图像暗部的更多细节。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **关**
- **低**
- **中**
- **高**

伽马选择

用于选择显示器的伽玛值，以最适合图像并优化图像的亮度和对比度。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **2.0**
- **2.2**
- **本机**

扫描模式

注意： 仅用于视频、S-VIDEO、分量和 HDMI （视频模式）输入。

用于改变图像的显示区域。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **过扫描** - 显示图像原始尺寸的大约 95%。图像周围的剩余区域将被裁掉。
- **扫描不足** - 以原始尺寸显示图像。

IP 变换

注意： 仅用于视频、S-VIDEO、分量和 HDMI （视频模式）输入。

选择以启用或禁用 IP （隔行到逐行）转换功能。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **逐行扫描** - 启用 IP 转换功能 （建议设置）。启用后，隔行输入信号将被转换成逐行格式以获得更好的显示质量。
- **隔行扫描**：禁用 IP 功能。该模式适合显示运动画面，但它会增加图像滞留的机率。

电影模式

注意： 仅用于视频、S-VIDEO、分量 和 HDMI （视频模式）输入。

选择以启用或禁用电影模式帧转换功能。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **自动** - 对影片和运动画面启用电影模式帧转换功能。显示器会将 24 帧 / 秒 （24 fp）输入信号格式转换成 DVD 视频信号格式。该功能启用时，建议将 **IP 变换**功能设置为**逐行扫描**。
- **关** - 禁用电影模式帧转换功能。这种模式适用于广播电视和录像机的信号。

遥控器模式

选择多台 BDL4681XU 显示器通过 RS232C 连接相连时遥控器的操作模式。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按**上 / 下**按钮在以下选项之间切换：

- **正常模式** - 所有显示器都可以由遥控器正常操作。
- **主要模式** - 将该显示器指定为由遥控器操作的主显示器。只有这台显示器才可以由遥控器操作。
- **次要模式** - 将该显示器指定为次要显示器。此显示器无法由遥控器操作并且只能通过 RS232C 连接接收来自主显示器的控制信号。
- **锁定** - 锁定该显示器的遥控功能。要锁定，请按住遥控器上的**显示**按钮持续 5 秒。

按键模式

选择以启用或禁用显示器上的键盘 （控制按钮）功能。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **锁定** - 禁用键盘。
- **解锁** - 启用键盘。

平铺

注意： 仅用于 VGA 输入。

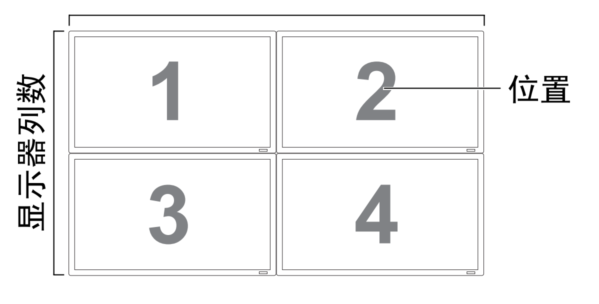
使用该功能，您可以建立由最多 25 台 BDL4681XU 显示器 （垂直和水平方向各 5 台显示器）构成的一个大屏幕矩阵 （显示墙）。这需要以菊花链配置连接每台 BDL4681XU 显示器。

例如：

2 x 2 屏幕矩阵 （4 台显示器）

显示器行数 = 2

显示器列数 = 2



5 x 5 屏幕矩阵 （25 台显示器）

显示器行数 = 5

显示器列数 = 5

显示器行数

显示器列数

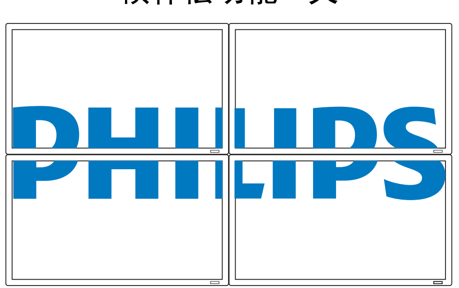
位置

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

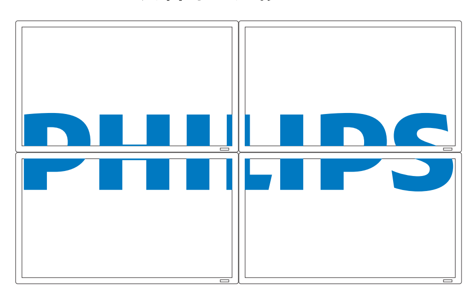
返回目录

- **显示器行数** - 选择显示器的行数。
- **显示器列数** - 选择显示器的列数。
- **位置** - 选择该显示器在屏幕矩阵中的位置。
- **帧补偿功能** - 选择以打开或关闭帧补偿功能。如果打开，显示器将调节图像以补偿显示器面板的宽度，以便正确显示图像。

帧补偿功能 - 关



帧补偿功能 - 开



- **打开**：选择以启用或禁用平铺功能。如果启用，显示器将应用**显示器列数**、**显示器行数**、**位置**和**帧补偿功能**中的设置。

注意： 当平铺功能被禁用时，子画面设定功能将被禁用，反之亦然。

热状态

此功能允许您随时检查显示器的热状态。所指示的温度的精度为 ±5 度。

按**确定**按钮以查看热状态。按**退出**按钮返回前一菜单。

日期 / 时间设定

用于调整显示器内部时钟的当前日期与时间。

按 **+** 按钮可打开子菜单。按**上 / 下**按钮可在 **年**、**月**、**日**、**小时**、**分钟**和**夏令时** 设置之前切换，然后按 **+/-** 按钮调节。

日程

注意： 在使用本功能之前，应在日期 / 时间设定中设置当前日期和时间。

使用本功能，您可以为本显示器设定最多七个不同的日程时间安排。您可以设定显示器的开机时间和关机时间、每周星期几激活显示器及在所设定的每段日程中显示器使用哪一个输入信号来源。

1. 按**确定**按钮可打开子菜单。



2. 按 **上 / 下** 按钮选择日程项目 （项目 1 到项目 7），然后按 **+** 按钮。
3. 在**开**项高亮显示时，按**确定**按钮，然后按**上 / 下**按钮设置显示器将在几点开机，再按 **+** 按钮移到分钟部分以设置分钟。如果不想使用开机时间，可在小时部分选择 "--"，分钟部分选择 "00"。
4. 按**退出**按钮，然后按 **+** 按钮高亮显示**关**项。按**确定**按钮，然后按**上 / 下**按钮设置显示器将在几点关机，再按 **+** 按钮移到分钟部分以设置分钟。如果不想使用关机时间，可在小时部分选择 "--"，分钟部分选择 "00"。
5. 按**退出**按钮，然后按 **+** 按钮高亮显示**输入**项，再按**上 / 下** 按钮以选择输入源。如果未选择输入源，则将使用默认输入源 (**视频**)。

返回目录

6. 按 **+** 按钮选择该日程项目将在星期几生效，然后按**确定**按钮。
7. 如果需要设置更多日程项目，请按**退出**按钮，然后重复以上步骤。日程项目编号旁的方框中的“ √ ”号表明该选定的日程已经生效。

注意：

- *日程项目中选择为每天的日程与其它设定为每周生效的日程相比有优先权。*
- *当日程项目重叠时，日程安排中的开机时间与关机时间相比有优先权。*
- *如果有两个日程项目设定在同一时间，则编号大的日程安排具有优先权。*

显示器 ID

设置通过 RS232C 连接控制的显示器的 ID 号。在多台 BDL4681XU 显示器相连时，每台显示器都必须要有一个唯一的 ID 号。

使用 **+/-** 按钮选择显示器 ID。

DDC/CI

选择以打开 (**开**) 或关闭 (**关**) DDC/CI 通讯功能。一般选择**开**。

使用 **+/-** 按钮进行选择。

智能电源

设置显示器，以自动减少功耗。

使用 **+/-** 按钮在以下选项之间切换：

- **关**
- **中等**
- **高**

自动检测信号

选择以让显示器自动检测并显示可用的信号源。

- **开** - 设置显示器一旦有信号接入时即自动显示图像。
- **关** - 一旦信号已接入时，则只能手动选择。

使用 **+/-** 按钮进行选择。

高级选项复位

复位**高级选项**菜单中所有设置。

按**确定 /+** 按钮打开子菜单，然后按**上 / 下**按钮进行选择。选择**是**并按**确定**按钮可将设置恢复成厂商预设值。按下**退出**按钮可取消并退回到前一级菜单。

5. 输入模式

VGA 分辨率

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	宽高比	代表模式
	水平像素	垂直线				
VGA	640	480	60 Hz	25.175 MHz	4:3	视频图形阵列
			72 Hz	31.5 MHz		
			75 Hz	31.5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33.75 MHz	16:9	宽视频图形阵列
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	超级 VGA
			75 Hz	49.5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	扩展的图形阵列
			75 Hz	78.75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79.5 MHz	5:3	宽 XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79.5 MHz	16:10	宽 XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	超级 XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	超级 XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	宽 XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	宽 XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	超 XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148.5 MHz	16:9	HD1080

SDTV 分辨率

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	宽高比	代表模式
	水平像素	垂直线				
480i	720	480	29.97 Hz	13.5 MHz	4:3	修改的 NTSC 标准
480p			59.94 Hz	27 MHz		
576i	720	480	25 Hz	13.5 MHz	4:3	修改的 PAL 标准
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV 分辨率

标准分辨率	可用分辨率		刷新率	像素速率	宽高比	代表模式
	水平像素	垂直线				
720p	1280	720	50 Hz	74.25 MHz	16:9	普通 DVB 模式
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74.25 MHz	16:9	普通 ATSC 模式
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148.5 MHz	16:9	普通 ATSC 模式
			60 Hz			

• 在宽 XGA 模式 (1366 x 768, 60Hz) 下， PC 文本质量最佳。

返回目录

- 您 PC 显示屏的显示效果可能因厂商（及 Windows 版本）而异。请查阅 PC 说明书以了解有关将 PC 与显示器相连的信息。
- 如果有垂直和水平频率选择模式，请选择 60Hz（垂直）和 31.5KHz（水平）。在某些情况下，当 PC 电源关闭（或 PC 断开连接）时，屏幕上可能会出现不正常的信号（如条纹）。如果出现这种情况，请按**输入**按钮进入视频模式。同时，请确保 PC 是连接的。
- 当水平同步信号在 RGB 模式下似乎出现异常时，请检查 PC 的省电模式或电缆连接。
- 显示设置表符合 IBM/VESA 标准，并基于模拟输入。
- DVI 支持模式被视为等同于 PC 支持模式。
- 对于每种模式，垂直频率的最佳设置为 60Hz。

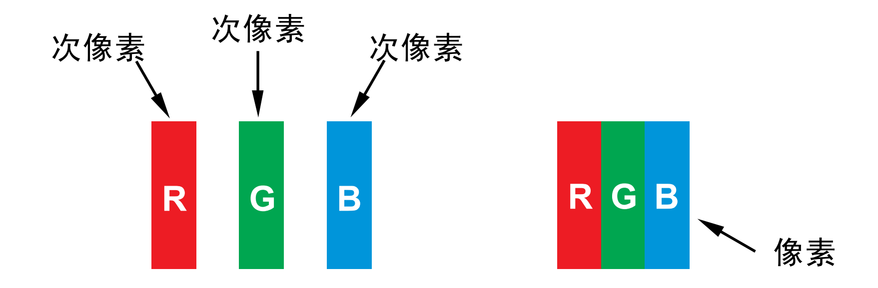
6. 像素缺陷策略

飞利浦致力于提供最高品质的产品。我们使用业内最先进的制造工艺，实施非常严格的质量控制。但是，等离子显示屏和液晶显示屏使用的 PDP / TFT 面板上的像素或次像素缺陷有时是难以避免的。没有一家厂商可以保证所有面板都没有像素缺陷，但是飞利浦保证会在保修期内按照当地保修条款对任何缺陷数在可接受范围内的等离子显示屏和液晶显示屏进行维修。

此通告说明各种类型的像素缺陷并定义了 BDL4681XU 液晶屏幕可接受的缺陷级别。为了达到按保修条款进行维修的条件，像素缺陷数必须超过一定水平，如参考附表中所示。如果液晶屏幕符合规格要求，则拒绝执行质保退换 / 召回。另外，由于某些像素缺陷类型或组合比其它情况更明显，对于这种情况，飞利浦设置了更高的质量标准。

6.1. 像素和次像素

一个像素或像元由基色为红、绿、蓝的三个次像素构成。众多像素一起形成图像。当像素的所有次像素都变亮时，三个不同颜色的次像素一起作为一个白色像素显示。当所有次像素都变暗时，三个不同颜色的次像素一起作为一个黑色像素显示。次像素的其它亮、暗组合将显示为一个其它颜色的像素。

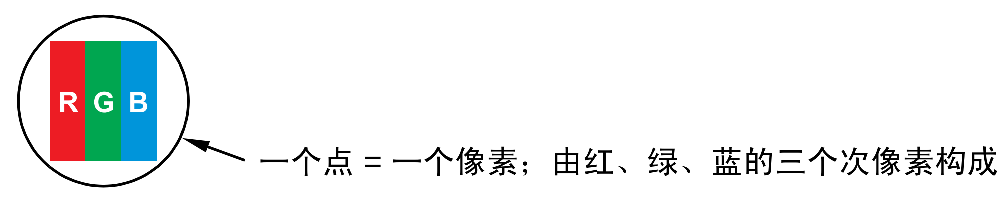


6.2. 像素缺陷类型 + 坏点定义

像素和次像素缺陷会以不同方式显示在屏幕上。有三类像素缺陷，每类中又有多种次像素缺陷类型。

坏点定义 = 哪些是有缺陷的 “点”？ :

一个或多个临近的有缺陷的次像素定义为一个 “坏点”。有缺陷的次像素数量与确定有缺陷的点无关。也就是说有缺陷的点可以由一个、两个或三个暗或亮的有缺陷的次像素构成。



返回目录

6.3. 亮点缺陷

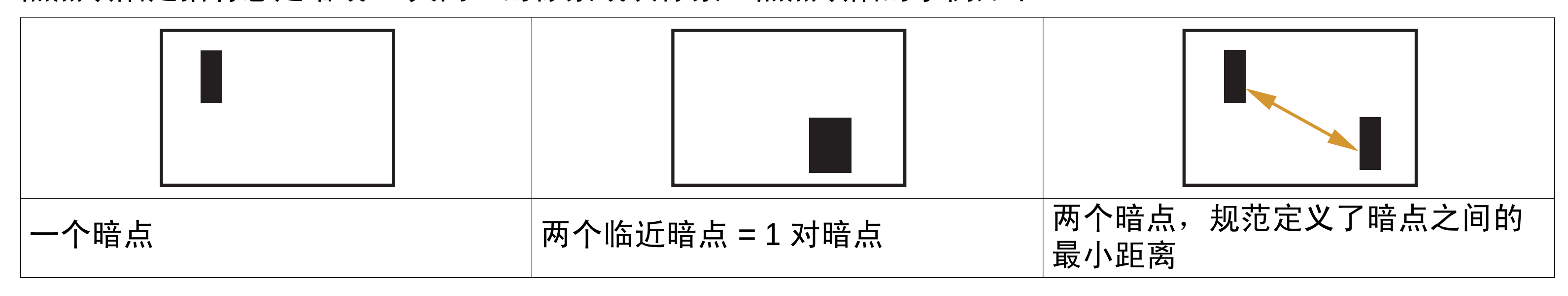
亮点缺陷是指有像素或次像素总是亮或“激活”。亮点缺陷的示例如下：



一个亮的红、绿或蓝次像素	两个临近的亮的次像素： - 红 + 蓝 = 紫 - 红 + 绿 = 黄 - 绿 + 蓝 = 青（浅蓝）	三个临近的亮的次像素（一个白点）

6.4. 暗点缺陷

黑点缺陷是指有总是暗或“关闭”的像素或次像素。黑点缺陷的示例如下：



一个暗点	两个临近暗点 = 1 对暗点	两个暗点，规范定义了暗点之间的最小距离

6.5. 像素缺陷的邻近度

因为相互临近的同类型像素和次像素缺陷更明显，所以飞利浦还指定了像素缺陷临近度的容许限度。您可以在下表中找到有关以下内容的规范：

• 允许的临近暗点数 =（临近暗点 = 1 对暗点）
• 暗点之间的最小距离
• 所有缺陷点的总数

6.6. 像素缺陷容许限度

要达到因保修期内的像素缺陷而进行维修的资格，飞利浦等离子显示屏 / 液晶显示屏的 PDP / TFT 面板上的像素或次像素缺陷必须超过下表列出的容许限度。

亮点缺陷	可接受的范围
型号	BDL4681XU
1 个亮的次像素	3
两个亮点缺陷之间的距离 *	5mm
黑点缺陷	**可接受的范围**
1 个暗的次像素	9
两个黑点缺陷之间的距离 *	不适用
所有类型的总缺陷点	**10**

注意：* 1 或 2 个临近的次像素缺陷 = 1 个坏点

返回目录

7. 清洁和故障排除

7.1. 清洁

使用显示器时的注意事项

- 请勿将手、脸或其他物体放在显示器通风孔附近。由于从通风孔排出的高温气体，显示器顶部通常非常热。如果您身体的任何部位太靠近此位置，可能会引起灼伤。将任何物体放在显示器顶部也可能会因高温而对物体或显示器本身造成损害。
- 在移动显示器前，请确保断开所有电缆。在电缆连接时移动显示器可能会损坏电缆，从而引起火灾或触电危险。
- 为安全起见，在进行任何类型的清洁或维护操作之前，请将电源插头从墙壁插座上取下。

前面板清洁说明

- 显示器前部已经过特殊处理。请只使用清洁布或柔软、不掉毛的布轻轻擦拭表面。
- 如果表面比较脏，请将柔软、不掉毛的布在温和的清洁剂中浸湿。然后，将布拧干。用布擦拭显示器表面以去除污垢。然后使用同类型的干布擦干。
- 请勿用手指或其他任何硬物刮或敲击面板表面。
- 不要使用诸如喷雾剂、溶剂及稀释剂等挥发性物质。

机壳清洁说明

- 如果机壳比较脏，请使用柔软、干燥的布进行擦拭。
- 如果机壳非常脏，请将不掉毛的布在温和的清洁剂中浸湿。将布尽量拧干。然后擦拭机壳。再使用另一块干布擦干。
- 不要让任何水或清洁剂接触到显示器表面。如果水或湿气进入设备内部，可能会造成操作问题和触电危险。
- 请勿用手指或其他任何硬物刮或敲击机壳。
- 不要在机壳上使用诸如喷雾剂、溶剂及稀释剂等挥发性物质。
- 不要将任何塑料或 PVC 制品长期放在靠近机壳的位置。

7.2. 故障排除

现象	可能的原因	解决方法
无画面显示	1. 电源线已断开。 2. 显示器背面的主电源开关未打开。 3. 选择的输入未连接。 4. 显示器在 VGA 模式下处于待机状态。	1. 插上电源线。 2. 确保电源开关打开。 3. 将信号接入显示器。
显示器上出现干扰或可以听到噪音	由周围的电气设备、汽车 / 摩托车或荧光灯所造成。	将显示器移到其他位置看看干扰是否可以减小。
颜色不正常	信号线未正确连接。	确保信号线与显示器后部连接牢固。
画面扭曲，有不正常的图案	1. 信号线未正确连接。 2. 输入信号超过显示器的接收能力。	1. 确保信号线连接牢固。 2. 检查视频信号源，看看它是不是超出了显示器范围。请对照本显示器的技术规格部分检查其规格。
显示图像未填满整个屏幕	缩放模式未正确设置。	使用**屏幕**菜单中的**纵横比**或**自定义缩放**功能来微调屏幕几何形状和时钟频率参数。
可以听到声音，但没有画面	源信号线连接不正确。	请确保视频输入和声音输入均正确连接。
可以看到画面但听不到声音	1. 源信号线连接不正确。 2. 音量调到了最小。 3. **静音**已打开。 4. 没有连接外部扬声器。	1. 请确保视频输入和声音输入均正确连接。 2. 使用**增大音量 / 减小音量**按钮调节音量。 3. 使用**静音**按钮关闭**静音**。 4. 连接外部扬声器并将音量调到合适的水平。
有些画面元素不亮	屏幕上的某些像素可能未激活。	本显示器在制造过程中采用了非常高的精密技术：但是，某些时候，显示器上的有些像素还是不会显示。这并非故障。
显示器断电后，显示器屏幕上仍然出现图像残留。（静止画面的例子包括：徽标、视频游戏、计算机图像和以 4:3 标准模式显示的图像）	静止画面的显示时间过长	不要让静止图像的显示时间过长，否则会在显示器上出现永久性的图像残留。

8. 技术规格

显示

项目	规格
屏幕尺寸 （有效区域）	46" LCD
宽高比	16:9
像素数	1366 (水平) x 768 (垂直)
点距	0.7455 (水平) x 0.7455 (垂直)[mm]
可显示颜色	16.7 百万色
亮度	700 cd/m^2
动态对比度	7000:1
对比度 （典型）	3000:1
可视角度	178 度

输入 / 输出端子

项目		规格
扬声器输出	内部扬声器	12W (L) + 12W (R) [RMS]/8Ω 1 路 1 扬声器系统 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
音频输出	RCA 插孔 x 1	0.5V [rms] （标准） / 2 通道 (L+R)
音频输入	RCA 插孔 x 2	0.5V [rms] （标准） / 2 通道 (L+R)
RS232C	D-Sub 插孔 x 2 （9 针）	TXD + RXD (1:1)
HDMI 输入	HDMI 插孔 x 1 （A 类）	数字 RGB： TMDS （视频 + 音频） 最大： 视频 - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音频 - 48 KHz/ 2 通道 (L+R)
DVI-D 输入	DVI-D 插孔 x 1	数字 RGB： TMDS （视频）
RGB 输入	D-Sub 插孔 x 1 （15 针）	模拟 RGB： 0.7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) 最大： 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
	3.5mm 迷你插孔 x 1	音频： 0.5V [rms] （标准） / 2 通道 (L+R)
RGB 输出	D-Sub 插孔 x 1 （15 针）	模拟 RGB： 0.7V [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2.2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) 最大： 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
分量输入	RCA 插孔 x 1	Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0.7V [p-p] (75Ω), Pr: 0.7V [p-p] (75Ω) 最大： 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
S-Video 输入	迷你 DIN 插孔 x 1 （4 针）	Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0.286V [p-p] (75Ω) [NTSC] Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0.300V [p-p] (75Ω) [PAL/SECAM]
视频输入	BNC 插孔 x 1	视频： 1V [p-p] (75Ω) [NTSC/PAL/SECAM]
视频输出	BNC 插孔 x 1	视频： 1V [p-p] (75Ω) [NTSC/PAL/SECAM]

常规

项目	规格
电源供应	交流 100V ~ 240V, 50–60 Hz

返回目录

功耗 （最大）	310W
尺寸 [宽 x 高 x 深 mm] 含底座 不含底座	 1026 x 581 x 133 mm 1026 x 666 x 316 mm
重量 含底座 不含底座	 30 Kg 27.5 Kg

环境条件

项目		规格
温度	运行 存放	0 ~ 40°C -20 ~ 60°C
湿度	运行 存放	20 ~ 80% RH （不结露） 5 ~ 95% RH （不结露）
压力	运行 存放 / 运输	800 ~ 1100 hPa （海拔高度： 0 ~ 4,000 米） 700 ~ 1100 hPa （海拔高度： 0 ~ 15,000 米）

内部扬声器

项目	规格
类型	1 路 1 扬声器
输入	12 W (RMS)
阻抗	8Ω
输出声压	82 dB/W/M
频率响应	160 Hz ~ 13 KHz

返回目录



Specifications are subject to change without notice.